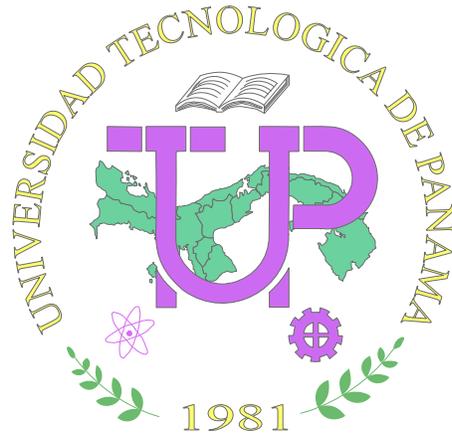


Universidad Tecnológica de Panamá



Memoria *2007*

*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 Honorable Asamblea Nacional de Diputados

La Universidad Tecnológica de Panamá, enmarcada en lo dispuesto por los preceptos legales, tiene el agrado de presentar ante la honorable Asamblea Nacional de Diputados, la Memoria Institucional correspondiente al año 2007.

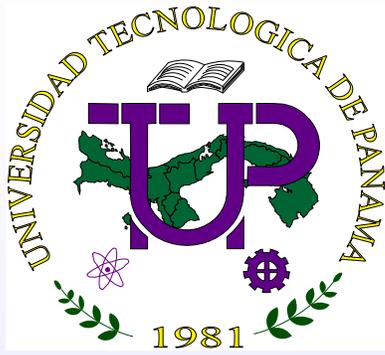
Este informe refleja los principales logros alcanzados por los docentes, investigadores y administrativos, así como por los estudiantes, producto del esfuerzo arduo y tenaz aplicado en el desarrollo de las actividades de formación académica, investigación científica, gestión administrativa, extensión y difusión universitaria.

Índice

Mensaje a la Honorable Asamblea Nacional de Diputados

Autoridades y Directivos Universitarios

1. Gestión Académica.....	1
- Oferta y Demanda.....	3
- Teoría y Praxis.....	7
- Servicios Estudiantiles.....	12
- Nuevos Profesionales.....	20
2. Investigación y Vinculación Universitaria.....	23
- Investigaciones.....	24
- Servicios Técnicos.....	34
- Educación Continua.....	39
- Convenios e Intercambios.....	43
- Eventos Nacionales e Internacionales.....	58
3. Desarrollo Institucional.....	76
- Acuerdos de los Órganos de Gobierno.....	80
- Modernización Institucional.....	85
- Capacitación y Perfeccionamiento del Personal.....	91
- Financiamiento.....	97
- Incremento del Patrimonio Universitario.....	102
Anexos Estadísticos.....	112



Memoria
2007

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. CESIAH ALEMÁN

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

ING. JORGE RODRÍGUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ING. CELSO SPENCER

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ING. ESMERALDA HERNÁNDEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

DR. VÍCTOR SÁNCHEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

ING. RAÚL BARAHONA

*FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES*

VICE-DECANOS ACADÉMICOS

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

DR. ELEICER CHING

LIC. ALONSO LONDOÑO

ING. MARINA DE GUERRA

ING. DAVID CEDEÑO

ING. ABDIEL BOLAÑOS

ING. OMAR AISPURÚA

ING. RODOLFO CARDOZE

ING. ELIZABETH SALGADO

ING. RUBÉN ESPÍTIA

ING. OSCAR MONTEMAYOR

DR. CLIFTON CLUNIE

LIC. LYDIA DE TOPPIN

COORDINADOR GENERAL DE LOS CENTROS REGIONALES

LIC. JEREMÍAS HERRERA

DIRECTORES DE UNIDADES ACADÉMICAS, DE INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRATIVAS

<i>ING. OSCAR PITTÍ</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE AZUERO</i>
<i>LIC. ALEX MATUS</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE BOCAS DEL TORO</i>
<i>LIC. PABLO MORENO</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE COCLÉ</i>
<i>ING. MARÍA MILLÁN</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE COLÓN</i>
<i>LIC. ABDIEL SAAVEDRA</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ</i>
<i>ING. EVERARDO ORTEGA</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE PANAMÁ OESTE</i>
<i>ING. AVELINO DOMÍNGUEZ</i>	<i>CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS</i>
<i>DR. MARTÍN CANDANEDO</i>	<i>CENTRO EXPERIMENTAL DE INGENIERÍA</i>
<i>ING. ERICK VALLESTER</i>	<i>CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDRÁULICAS E HIDROTÉCNICAS</i>
<i>DR. WEDLEYS TEJEDOR</i>	<i>CENTRO DE PRODUCCIÓN E INVESTIGACIONES AGROINDUSTRIALES</i>
<i>DR. HUMBERTO ÁLVAREZ</i>	<i>CENTRO DE PROYECTOS</i>
<i>DRA. GISELA DE CLUNIE</i>	<i>CENTRO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO 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. PEDRO REBOLLEDO</i>	<i>DIRECCIÓN DE POSTGRADO</i>
<i>ARQ. RENÉ PARDO</i>	<i>DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN 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 2007 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. Doris de Justavino
Lic. Julia Muñoz
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
Téc. Maruquel González Denis
Téc. Anthony Martínez
Tec. Isaac Rodríguez
Ing. Kexy Rodríguez

Diseño Visual de Imágenes y Programación
Edición HTML y Retoque de Imágenes

1.

Gestión Académica

La Universidad Tecnológica de Panamá, ha fortalecido su posición como institución rectora de la educación superior científico – tecnológica del País, a través de la constante actualización que realiza en su gestión académica, en las diversas disciplinas de su competencia, lo que le ha permitido contar con programas académicos acordes con los requerimientos de la sociedad panameña, además de ser reconocida también a nivel internacional.

Esta Institución, durante el año 2007, registró una matrícula total de 14,707 estudiantes, cuya formación académica estuvo a cargo de un total de 1,225 docentes, de los cuales alrededor del 51% estuvo laborando en la Sede Panamá y el resto en los siete Centros Regionales. Se contó además, con el apoyo de 52 investigadores y 1,272 funcionarios administrativos a nivel nacional.

Para fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje, durante este período, se llevaron a cabo diversas actividades, eventos y giras académicas a distintas instituciones públicas y empresas privadas, logrando así una formación integral para los estudiantes.

Esta Universidad ofertó en el año 2007, una nutrida gama de carreras distribuidas en los niveles de doctorado, maestría, postgrado, licenciatura y técnico; habiendo adicionado en este período, siete nuevas carreras al total de su oferta académica. Es propicio mencionar la apertura del Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyectos, el 21 de mayo de 2007, el cual es el primer programa de doctorado en Centroamérica, dedicado a la Ingeniería de Proyectos. Dicho Programa se lleva a cabo en conjunto con la Fundación Universitaria

Iberoamericana (FUNIBER), la cual ha aportado la plataforma de enseñanza virtual más rica y variada de Iberoamérica, con el respaldo de una sólida red de Universidades en 16 países.

También es importante señalar la culminación de estudios del Postgrado en Indagación en el Aprendizaje de Ciencias, de un grupo de 24 docentes de diferentes áreas del País, con especialidad en Ciencias Naturales, Física, Química y Biología. Esta iniciativa se llevó a cabo con la participación conjunta de la Universidad Tecnológica de Panamá, la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Educación.

Adicionalmente, se desarrollaron diversas actividades en beneficio de los aspirantes a ingresar a esta Universidad, procedentes del nivel medio, entre las cuales figuran charlas informativas, exposiciones y otras tales como la Escuela de Verano llevada a cabo por el Centro Regional de Veraguas, cuyo objetivo fue el de establecer un vínculo de proyección de la Universidad y de sus carreras.

Oferta y Demanda

La Universidad Tecnológica de Panamá con el propósito de cumplir con su principal objetivo, de formar integralmente recurso humano, en el área científica- tecnológica, amplió y fortaleció su oferta académica, con la introducción de siete nuevas carreras, lo que permitió poner a disposición del estudiantado, a través de sus seis Facultades y siete Centros Regionales, un total de ciento treinta y seis carreras, en los distintos niveles de formación académica, en el año 2007, distribuidas en: 3 doctorados, 41 maestrías, 32 postgrados, 8 diplomados, 41 licenciaturas, 1 profesorado y 10 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 UNIDAD SEGÚN NIVEL ACADÉMICO, AÑO 2007

Nivel / Facultad	Ingeniería Civil	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecánica	Ingeniería de Sistemas Computacionales	Ciencias y Tecnología	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión	Total
Total	37	11	32	25	20	10	1	136
Doctorado	-	-	1	1	-	-	1	3
Maestría	11	1	16	5	7	1	-	41
Postgrado	7	3	5	6	6	5	-	32
Diplomado	3	-	2	-	2	1	-	8
Licenciatura	12	5	8	9	5	2	-	41
Técnico	4	2	-	4	-	-	-	10
Profesorado	-	-	-	-	-	1	-	1

Fuente: Sección de Estadística, Dirección de Planificación Universitaria.

Las nuevas carreras que fueron introducidas durante el año 2007, para fortalecer la oferta educativa, de esta Casa de Estudios Superiores, son las siguientes:

- Doctorado en Ingeniería de Proyectos
- Maestría en Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias
- Postgrado en Indagación en el Aprendizaje de las Ciencias
- Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos

- Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento
- Licenciatura en Gestión Administrativa
- Licenciatura en Gestión de la Producción Industrial

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

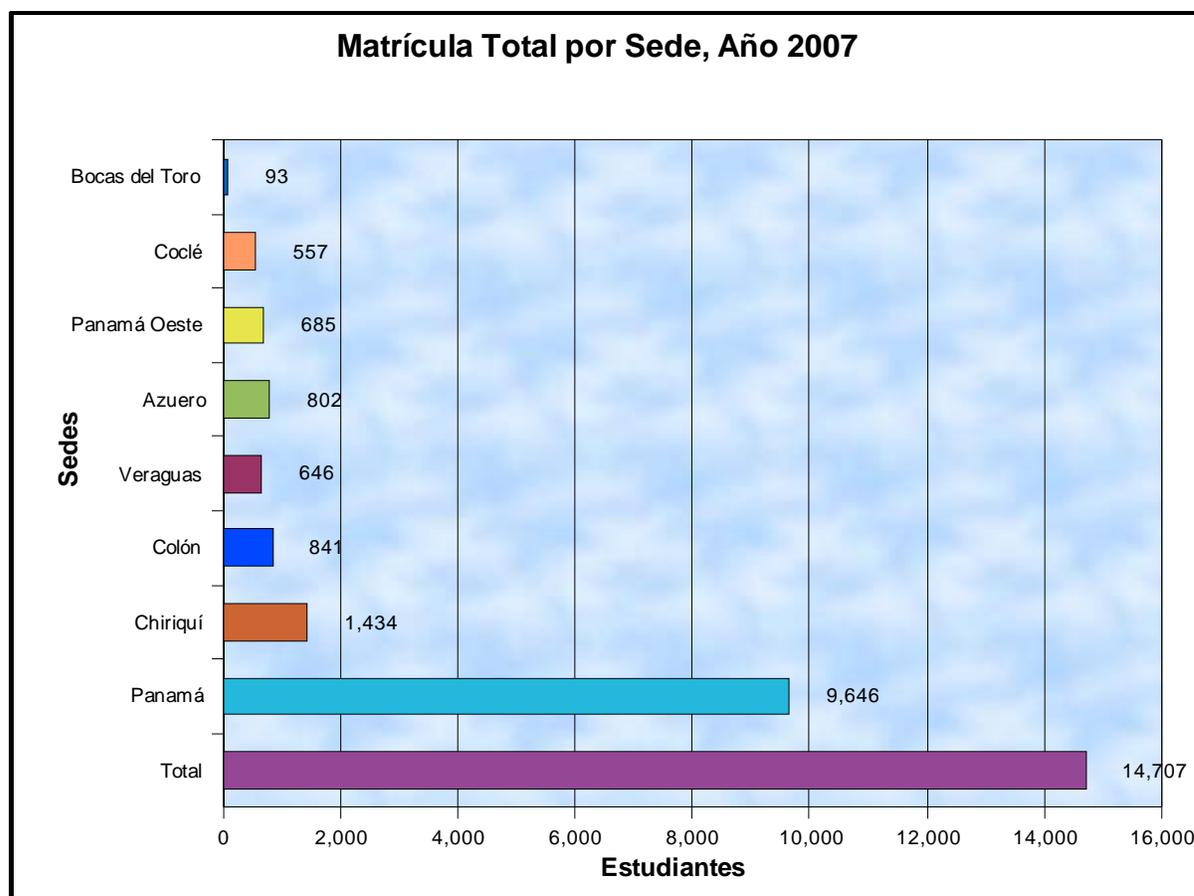
- Profesorado en Educación Media y Pre -Media en Ciencias y Tecnología con Especialización en el Área, en el Centro Regional de Veraguas
- Licenciatura en Ingeniería Marítima y Portuaria, en el Centro Regional de Chiriquí
- Licenciatura en Ingeniería de Alimentos en el Centro Regional de Veraguas
- Licenciatura en Topografía, en el Centro Regional de Veraguas
- Licenciatura en Redes Informáticas, en los Centros Regionales de Bocas del Toro y Colón
- Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe, en el Centro Regional de Veraguas.

La matrícula total registrada en el año 2007 fue de 14,707 estudiantes, lo que representó un incremento respecto al año anterior de 3.7%. La Sede Central aglutinó cerca del 66% del total de estudiantes matriculados en las distintas carreras impartidas en esta Casa de Estudios Superiores, lo que en términos absolutos suma un total de 9,649 estudiantes; mientras que la matrícula total registrada en los siete Centros Regionales fue de 5,058 estudiantes.

A nivel nacional, la Facultad de Ingeniería Civil fue la que reflejó la más alta demanda con 4,570 estudiantes matriculados, seguida por la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales en la cual se registró una matrícula de 2,961 estudiantes y la Facultad de Ingeniería Eléctrica con 2,922 estudiantes matriculados.

Las carreras con mayor demanda fueron: Licenciatura en Ingeniería Civil (1,246), Licenciatura en Operaciones Marítimas Portuarias (1,187), Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (936) y Licenciatura en Desarrollo de Software (928). Más detalles sobre la matrícula por carrera, se aprecian en el Anexo 2.

A nivel de los Centros Regionales resalta que los Centros que registraron las mayores matrículas fueron: Chiriquí (1,434), Colón (841), Azuero (802) y Panamá Oeste (685). En la siguiente gráfica se muestra la matrícula total y por Sede, del año 2007.



Sistema de Ingreso Universitario (SIU)

La Universidad Tecnológica de Panamá organizó el VII Encuentro de Coordinadores del Sistema de Ingreso Universitario, en el cual se tuvo la participación tanto de la Sede Panamá como de los Centros Regionales, cuyo lema fue: Fortalecimiento Nacional de la Gestión del Sistema de Ingreso Universitario (SIU); en este Encuentro se presentaron informes sobre la labor ejecutada en el año. Adicionalmente, esta Institución, a través del SIU, participó en la Feria EXPOEDUC SUPERIOR 2007, organizada por el Ministerio de Educación, realizada en el Centro de Convenciones ATLAPA en la que estuvieron representadas todas las universidades del País, para promocionar las diferentes carreras.

Por otro lado, para la atención de los aspirantes a ingresar en todas las Sedes de esta Universidad, provenientes del nivel medio de educación, se continuó en el año 2007, con la organización y aplicación de las pruebas, basadas en las normas internacionales que brinda el College Board de Puerto Rico.

A nivel nacional se tuvo una inscripción de 7,147 aspirantes para realizar la Prueba de Aptitud Académica (PAA), con el fin de ingresar a la Universidad en el año 2007, contándose con una asistencia de 5,367 participantes, de los cuales aprobaron alrededor del 60%, distribuidos en 1,799 de la Sede Central en Panamá y 1,413 de los siete Centros Regionales. Esta prueba busca medir aptitudes en las áreas de razonamiento verbal y matemático, y constituye el primer requisito de ingreso.

Paralelamente, en este Sistema de Ingreso Universitario, se aplica la Prueba de English Language Assessment System for Hispanics (ELASH I, ELASH II), que se utiliza como medida diagnóstica del nivel de Inglés de cada aspirante; la asistencia a la misma fue de 2,866 estudiantes, siendo 1,478 de ellos, de la Sede Panamá y el resto de los Centros Regionales. Otros detalles sobre los resultados de las distintas pruebas de ingreso se aprecian en el Anexo 3.

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



Vista del Seminario de Introducción a la Vida Universitaria

Teoría y Praxis

Esta universidad ofrece una formación integral, basada en la adquisición de conocimientos teóricos y en experiencias prácticas; para lo cual se dispone de recurso humano idóneo, instalaciones y equipos de laboratorio que permiten la adecuada preparación de los estudiantes, acorde con los últimos adelantos científicos y tecnológicos.

Adicionalmente, para enriquecer la educación teórica y práctica se ofrece a los estudiantes actividades adicionales, tales como: congresos, jornadas y otros eventos de índole académica; incluyéndose también giras técnicas a empresas, tanto públicas como privadas. Para el año 2007, se llevó a cabo 55 visitas a entidades públicas y 87 a empresas privadas.

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



XXIX Jornada de Energía Roberto Barraza



Gira Técnica a la Represa Gatún con estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil



Gira a proyectos de Construcción en la ciudad de Panamá

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2007

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	X Concurso de Lectura Comprensiva - Semana del Libro	Septiembre	14
	Segundo Concurso de Redacción en Inglés	Septiembre	10
<i>Facultad de Ingeniería Civil</i>	IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Civil-2007 “Innovaciones de la Ingeniería Civil Latinoamericana para un Mundo en Transformación”	Septiembre	650
	IV Semana Marítima	Septiembre	250
	Ciclo de Conferencias Marítimas y Portuarias	Octubre	400
<i>Facultad de Ingeniería Eléctrica</i>	Semana de la Ingeniería Eléctrica “Integración de Tecnologías Impulsando el Desarrollo del País”	Octubre	517
	VIII Conferencia de Producción de la Energía “Panorama Energético de Panamá, Análisis y Soluciones”	Octubre	200
	II Jornada de Telecomunicaciones “Introducción a Redes Ubicuas, Semáforos Inteligentes, Cuarta Generación de Telefonía Celular”	Octubre	300
	XXIX Jornada Técnica de Energía Ing. Roberto Barraza “Nuevas Tecnologías en Motores de Combustión Interna, Ductos de Barras, Interconexiones de Fuentes de Energía Renovable”	Octubre	250
<i>Facultad de Ingeniería Industrial</i>	XIII Congreso de la Facultad de Ingeniería Industrial “Fortaleciendo las Competencias Laborales para el Presente y Futuro del País”	Octubre	600
	Jornada de Investigación de Mercados	Octubre	25
	Jornada de Mercadeo “Mercadeo y Comercio Internacional”	Noviembre	60
	Semana de la Calidad “Actualización de las Normas de Calidad”	Julio	75

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2007
(Continuación)

UNIDAD	ACTIVIDAD	MES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
<i>Facultad de Ingeniería Mecánica</i>	XIª Semana de Ingeniería Mecánica “25 años a la Vanguardia del Desarrollo Tecnológico y Profesional del País”	Octubre	250
<i>Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales</i>	Conferencia “Net 3.0 In Financial Service”	Abril	100
	Conferencia “Proyecciones del Edificio N° 3 e Internacionalización de los Estudiantes de la UTP”	Abril	150
	Inteligencia de Negocios para Pymes	Abril	77
	Gerencia de Proyectos	Abril	80
	Seguridad de Comunicaciones IP	Abril	75
	Inteligencia de Negocios	Abril	60
	Programación Móvil	Abril	70
	Conferencia “Competencias en el Desarrollo de Software”	Septiembre	45
Jamboree Sistemas Colaborativos 2007	Octubre	300	
<i>Centro Regional de Azuero</i>	Conferencia “El total valor de la DELL”	Octubre	80
	Jornada Jamboree 2007 “Los Valores y la Madurez, Elementos Fundamentales del Éxito Profesional”	Octubre	60
<i>Centro Regional de Bocas del Toro</i>	VI Jornada de Actualización Tecnológica “Avances y Fortalezas para el Futuro de Nuestra Provincia”	Octubre	100
<i>Centro Regional de Coclé</i>	Primera Jornada de Conferencias FISC Académicas 2007 “Establecimiento de una Tienda E-Commerce y ULM en el Desarrollo de Software”	Junio	65
	Segunda Jornada de Conferencia FISC Académicas 2007 “Experiencia en Redes Inalámbricas y Sistemas Operativos Virtuales.”	Julio	81

CONGRESOS, JORNADAS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS EN EL AÑO 2007
(Conclusión)

<i>UNIDAD</i>	<i>ACTIVIDAD</i>	<i>MES</i>	<i>CANTIDAD DE PARTICIPANTES</i>
<i>Centro Regional de Colón</i>	Semana de la Ingeniería “Educación Tecnológica Innovadora basada en los Valores para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Colón”	Junio	700
	Semana de los Valores “Con Valores se Vive Mejor”	Octubre	100

Servicios Estudiantiles

Entre las distintas actividades que realizan cada año las unidades que conforman la Universidad Tecnológica de Panamá, se amerita mencionar también la labor desarrollada durante el año 2007, por las Direcciones de Bienestar Estudiantil, de Orientación Psicológica y la Biblioteca que beneficiaron, a nivel nacional, a los estudiantes de esta Alta Casa de Estudios Superiores, mediante diversos programas establecidos, tanto en la Sede Panamá como en los Centros Regionales.

A continuación se presentan los distintos programas que llevan a cabo cada una de estas unidades, a saber:

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2007

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Académico	Contribuir a elevar el rendimiento académico del estudiantado universitario mediante: <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 - Administración del Programa de Mención Honorífica de la Universidad - Organización y apoyo en exposiciones, conferencias, seminarios, etc. - Curso de Introducción a la Vida Universitaria - Orientación en general. 	303	646
Deportivo-Recreativo	Contribuir al desarrollo integral del estudiante, mediante un trabajo psicomotriz, acorde a las exigencias del siglo XXI: <ul style="list-style-type: none"> - Ajedrez - Fútbol, Flag Fútbol, Fut Sala, Béisbol, - Baloncesto, Voleibol, Bola Suave - Artes Marciales y Atletismo. 	251	135

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2007**
(Continuación)

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Económico	<p>Brindar ayuda al estudiante con limitaciones económicas para que puedan continuar sus estudios satisfactoriamente, a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ayuda alimenticia - Bolsa de trabajo - 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. 	173	148
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. 	571	984

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE BIENESTAR ESTUDIANTIL, AÑO 2007
(Conclusión)**

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE	
		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, a través de su participación en diferentes grupos culturales, tales como: <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto Folklórico - Grupo de Teatro - Banda de Música - Coro. 	118*	2,933*

*Cifra anual.



Inauguración de Feria de la Salud



Representación estudiantil de la Universidad Tecnológica de Panamá en Torneo Internacional de Fut-Sala, desarrollado en Viena, Austria 2007.

La Dirección de Orientación Psicológica de la Universidad Tecnológica de Panamá, cumpliendo con su misión de fomentar y preservar la salud mental de todos los miembros de la Institución, durante el año 2007, desarrolló una serie de programas que proporcionaron al estudiantado, las condiciones óptimas para una mayor integración al medio universitario. Además, contribuyó en la divulgación de carreras ofertadas en esta Institución. A continuación se presentan los programas y actividades ejecutadas:

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA, AÑO 2007**

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Asesoramiento Clínico-Psicológico	Ofrecer ayuda a los estudiantes con dificultades en el manejo de su problemática individual para que ésta le afecte lo menos posible en su desenvolvimiento personal y en su rendimiento académico.	5	44
Asesoramiento Psico-Educativo	Brindar asistencia en los aspectos académicos que interfieren en el proceso de enseñanza-aprendizaje.	15	49
Atención a Estudiantes de Primer Ingreso	Brindar una atención intensiva y especial a los estudiantes que inician estudios en la Universidad Tecnológica de Panamá, a fin de orientarlos y ayudarlos en su adaptación al medio universitario.	150	785*
Informativo y Orientación General	Mantener informados a los estudiantes sobre el funcionamiento y las disposiciones generales de la Institución y dar a conocer los objetivos y las carreras de la Universidad Tecnológica de Panamá.	100	4,260*
Orientación Profesional y Vocacional	Orientar al estudiante en la selección de la carrera, que le ofrezca mayores probabilidades de éxito, de acuerdo con la realidad de sus características individuales.	100	150

**PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN
DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA, AÑO 2007**
(Conclusión)

PROGRAMA	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE	
		Sede Panamá	Sedes Regionales
Atención a estudiantes de nuevo ingreso	Orientar a los estudiantes de nuevo ingreso que realizan sus procesos de inscripción en la oficina del Sistema de Ingreso Universitario, entregar certificados de evaluaciones obtenidas en las diferentes fases de aplicaciones de pruebas.	500*	530*
Asistencia Personalizada	Colaborar con estudiantes que tengan problemas académicos y/o presenten necesidades en cuanto a la accesibilidad de la información.	-	227

*Corresponde al período de inscripción y de realización de pruebas del Sistema de Ingreso Universitario.

Por otra parte, adicionalmente, tanto las Facultades, Centros Regionales y la Biblioteca Central, también desarrollaron actividades en beneficio de los estudiantes, como complemento a las actividades académicas; ofreciendo servicios entre los cuales están: bolsa de trabajo, becas y consulta y préstamo de libros, entre otros. 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 2007**

PROGRAMA/SERVICIO	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE
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.	5
Becas	Ayudar económicamente a los estudiantes de escasos recursos, con buen índice académico, mediante incentivos que permitan cubrir, en parte, los costos de sus estudios.	4
Ayudantes 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.	8
Tutorías Académicas	Reforzar los conocimientos de los estudiantes de primer año en asignaturas como: Cálculo I y Cálculo II, Química, Matemática Técnica I, Elementos de Electricidad y Física I.	20
Consulta y Préstamo de Libros	Suministrar información a los estudiantes para el desarrollo de sus actividades académicas.	3,350*

**PROGRAMAS / SERVICIOS OFRECIDOS POR UNIDADES
ACADÉMICAS Y LA BIBLIOTECA, AÑO 2007**
(Conclusión)

PROGRAMA/SERVICIO	OBJETIVO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS MENSUALMENTE
Fondo de Ayuda para la Educación	Otorgar préstamos a estudiantes que lo requieran, para que culminen sus estudios universitarios.	2

*Cifra anual.

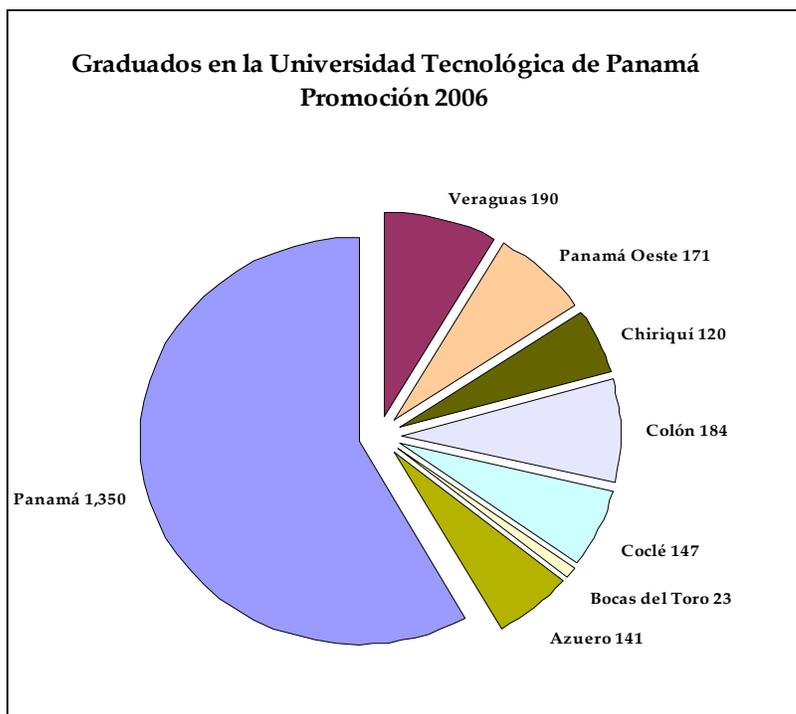
Nuevos Profesionales

La Universidad Tecnológica de Panamá forma excelentes profesionales, capaces de desempeñarse en distintas áreas científicas - tecnológicas con lo cual el País, cada año, refuerza sus posibilidades de lograr un mayor desarrollo socioeconómico. En la promoción 2006 egresaron un total de 2,326 nuevos profesionales, correspondiéndole a la Sede Panamá 1,350 y a los Centros Regionales 976. Del total de graduados a nivel nacional en esta promoción, tuvo participación preponderante la Facultad de Ingeniería Industrial con 618 egresados y la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales con 544.

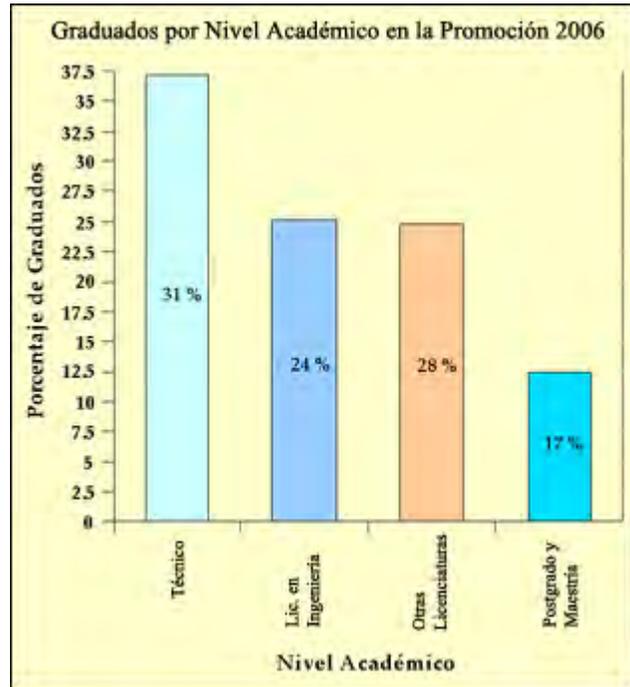
En los Centros Regionales, se reflejó una participación mayoritaria del Centro Regional de Veraguas con 80 egresados de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales; seguida por la Facultad de Ingeniería de Civil, en el Centro Regional de Colón, con 63 y la Facultad de Ingeniería Industrial con 40 graduados, en el Centro Regional de Chiriquí.

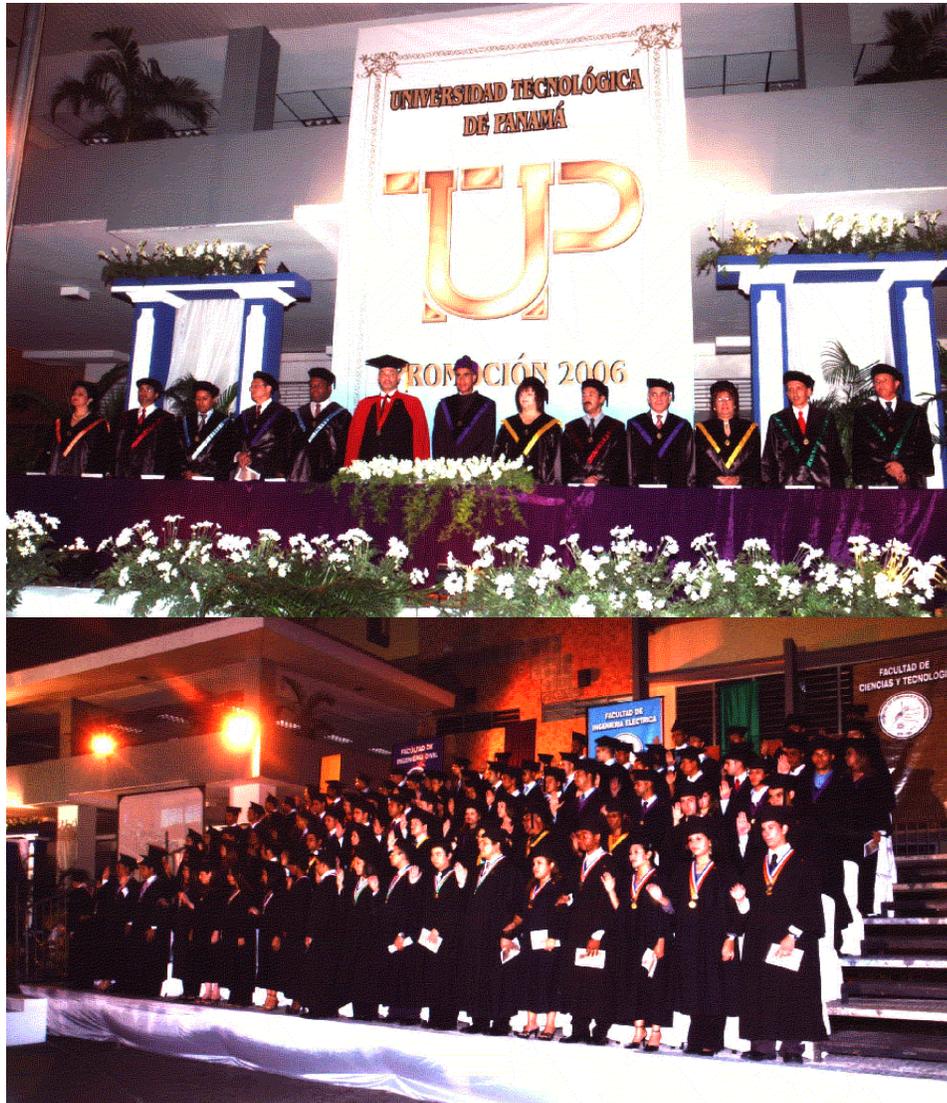
El total de graduados en los Centros Regionales

correspondió, aproximadamente, al 42%. El Centro Regional de Veraguas presentó la cifra más alta de graduados con 190, seguido de los Centros Regionales de Colón y Panamá Oeste con 184 y 171 nuevos profesionales, respectivamente.



Los datos globales de los egresados de esta Universidad, por nivel académico muestran que, en el nivel técnico, hubo un total de 728 graduados, siendo la Facultad de Ingeniería Industrial la que registró la mayor cifra, con 179 egresados en dicho nivel; mientras que en el nivel de licenciatura el total fue de 1,200, siendo la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales la que presentó la mayor cantidad con 402. En los niveles de maestría y postgrado hubo un total de 393 graduados, presentando la Facultad de Ingeniería Industrial el mayor aporte, con 151 egresados.





Ceremonia de Graduación de la Promoción 2006 en la Sede Panamá

2.

Investigación y Vinculación Universitaria

Reafirmando el compromiso con la nación panameña, la Universidad Tecnológica de Panamá, durante la vigencia fiscal del año 2007, desarrolló programas y proyectos que promueven el desarrollo y bienestar de la sociedad.

Con el objetivo de beneficiar a la comunidad nacional, se logró avanzar en diversas investigaciones, en las cuales se aplicaron conocimientos científicos y tecnológicos para dar respuesta a necesidades diversas, como por ejemplo, el Proyecto de Desarrollo de una Planta de Biodiesel. También, durante esta vigencia, se tuvo participación en la revisión del documento de Anteproyecto de Ley del Sistema Nacional de Investigaciones, como requisito de la Ley de Ciencia, en respuesta a solicitud de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología. Igualmente, se diseñaron las primeras interfases de usuario del Sistema de Registro de Investigadores e Investigaciones, con miras a proyectar los trabajos realizados por funcionarios de la institución e intercambiar información científica con otras universidades, centros de investigación y otros usuarios, del ámbito científico tecnológico.

Durante este año, se brindó servicios técnicos a empresas, entidades públicas, organizaciones y la comunidad en general; los mismos incluyen pruebas de laboratorio, diseños de planos, trabajos topográficos y asesoramientos técnicos, entre otros.

En el plano cultural, se presentaron dos nuevos libros, en la Colección Cuadernos Marginales: “Escondite Perfecto” (cuentos) de Alex Mariscal, obra Ganadora del Premio Rogelio Sinán 2006-2007 y “Capítulos Finales” (cuentos) de Luigi Lescure, Primera Mención Honorífica del Premio Rogelio Sinán 2006-2007, además se realizó la Presentación y Publicación del libro: A través del Tormento de Francisco Clark.

Para garantizar una actualización permanente de los profesionales del país, se brindaron programas de educación continua y acciones de capacitación tales como: seminarios, conferencias, charlas, cursos, talleres, video conferencias y jornadas. Adicionalmente, esta institución promovió el intercambio de ciencia, tecnología y cultura a través de la firma de importantes convenios, acuerdos y memorandos de entendimiento y mediante la colaboración con diferentes entidades, tanto nacionales como internacionales.

Investigaciones

Durante el año 2007, la Universidad Tecnológica de Panamá estuvo desarrollando un total de 21 proyectos de investigación, enmarcados en la labor de investigación que realiza esta Institución como una de sus principales competencias. De la totalidad de estos proyectos, 12 están a cargo de unidades del Sector Investigación, 8 corresponden a las unidades académicas y 1 se realiza con la participación conjunta de un Centro de Investigación y una Facultad.

Los proyectos de investigación de este período abordan diversos temas tales como los que se mencionan a continuación: hidrología, flora arbórea, agroindustria, movimientos sísmicos, meteorología, energías renovables y contaminación ambiental, entre otros.

Debe resaltarse la importancia del Proyecto Red Banda Ancha Internet2, a través del cual la Universidad incorpora una nueva herramienta de alta tecnología para las labores de investigación y extensión. Este proyecto permitirá tener acceso a las últimas tecnologías y servicios de plataforma abierta con sistemas basados en estándares nacionales e internacionales, que permitirán desarrollar trabajos colaborativos de investigación científica, con lo cual se dará a nuestro País, mayor competitividad en lo concerniente a la investigación y la tecnología.

A continuación se presenta mayor información sobre cada uno de los proyectos de investigación, desarrollados por esta Universidad.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Centro Experimental de Ingeniería		
Aceros Patinables y su Comportamiento en el Clima Tropical de Panamá	Estudiar el comportamiento y durabilidad de los aceros patinables, en nuestro clima tropical.	<p>Durante este año se expusieron 3 tipos de aceros estudiados en las cuatro estaciones del proyecto y se retiraron de acuerdo a lo programado, se evaluó mensualmente la contaminación por dióxido de azufre y cloro atmosférico de cada estación.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad en general.</p>
Tratamiento de Aguas Servidas por Medio de Humedales Artificiales en la Comunidad de Chiriquí Grande	Implementar un sistema de tratamiento de aguas servidas con la ayuda de humedales artificiales, aprovechando la riqueza biológica de Chiriquí Grande.	<p>Se avanzó significativamente en el diseño de los planos finales.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y la comunidad de Chiriquí Grande.</p>
Red Nacional de Movimientos Fuertes (Instalación y Mantenimiento del Acelerógrafos)	Obtener datos registrados a nivel nacional, por los acelerógrafos instalados en edificios nuevos y en estructuras de una planta de gran extensión (campo abierto).	<p>Se continuó con la instalación de acelerógrafos en los edificios nuevos y con el registro en la base de datos.</p> <p>Beneficiarios Profesionales de la Arquitectura e Ingeniería y la sociedad en general.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(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>Clima y Niñez: Medición de Variables Meteorológicas Simples como Experiencia Motivadora para el Estudio de las Ciencias en Escuelas Primarias</p>	<p>Promover, en los estudiantes, el interés por la realización de investigaciones y que utilicen, como herramientas, los conceptos básicos de las ciencias meteorológicas.</p>	<p>Se logró la instalación de estaciones meteorológicas en 19 escuelas primarias. También se llevó a cabo la elaboración y entrega de manuales de actividades meteorológicas simples en los planteles participantes; así como la realización del foro final que permitió establecer las conclusiones del proyecto.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, Ministerio de Educación y los estudiantes de las escuelas básicas de quinto y sexto grado.</p>
<p>Calibración de un Modelo Hidrológico para la Determinación de los Volúmenes de Agua que Fluyen en un Bosque Tropical Húmedo. Cuenca del Canal de Panamá</p>	<p>Desarrollar un modelo hidrológico que pueda ser aplicado por la Autoridad del Canal de Panamá, en la Cuenca del Canal.</p>	<p>Se realizaron visitas de coordinación del proyecto, tanto de personal de investigación de New Mexico Tech y de la Universidad de Wyoming al Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas, así como funcionarios de este Centro visitaron ambas instituciones educativas. También se adquirió equipo computacional y de muestreo de agua.</p> <p>Se logró continuar con la toma de datos de los equipos instalados en Cerro Pelado, Gamboa; además se realizó una topografía detallada en parte del área de estudio.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, New Mexico Institute of Mining and Technology, Universidad de Wyoming, la Autoridad del Canal de Panamá y la Autoridad Nacional del Ambiente.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Monitoreo del Efecto que los Eventos Puntuales de Lluvia tienen en la Calidad de Agua de las Fuentes de Abastecimiento para Potabilizadoras en la Ciudad de Panamá.</p>	<p>Crear la capacidad institucional y técnica que permita estimar el efecto de eventos puntuales de precipitación en las fuentes de abastecimiento para la Ciudad de Panamá.</p>	<p>Visitas de coordinación tanto de personal de Purdue University a esta Institución como de funcionarios del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas a la mencionada Universidad. Se adquirió un automóvil, equipo de cómputo, medidores automáticos de caudal y el software ERDAS para el manejo de imágenes satelitales. Se brindó capacitación a 9 funcionarios en el manejo del software ERDAS. Se realizaron giras al campo, que han permitido establecer probables sitios para la instalación del equipo de monitoreo de agua.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales.</p>
<p>Cuantificación del Flujo de Carbono a través de un Bosque Húmedo Tropical en la Cuenca del Canal de Panamá</p>	<p>Crear la capacidad institucional y técnica a nivel nacional que permita estimar el contenido de Carbono en el bosque húmedo tropical.</p>	<p>Se realizó la primera aproximación al inventario arbolístico, requerido como punto de partida del proyecto. Se obtuvo información de los equipos instalados en Cerro Pelado y Gamboa.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales</p> <p>Validación y Difusión de Tecnología sobre la Elaboración de Bebidas a Base de Suero</p>	<p>Dimensionar el problema ambiental ocasionado por el suero generado por las micro y medianas queserías, a nivel nacional y determinar la viabilidad de la elaboración de bebidas.</p>	<p>Durante este período se desarrollaron los ensayos preliminares para la elaboración de bebidas de frutas con suero, los cuales consistieron en: elaboración de las bebidas utilizando las pulpas de piña, guanábana y maracuyá, en cuatro porciones diferentes de pulpa y suero dulce; medición del PH y de los grados Brix de las bebidas preparadas, así como la determinación de la respectiva calidad microbiana y los niveles de aceptación en un segmento de la población panameña, comprendido entre los 25 y 50 años.</p> <p>Beneficiarios Micro, pequeñas y medianas queserías del País.</p>
<p>Producción y Reforestación con Plantones no Tradicionales y Exóticos (Guadua spp, Bambú. Swinglia Glutinosa)</p>	<p>Determinar cuál es el mejor proceso industrial para el inmunizado, así como la durabilidad y resistencia de Guadua.</p>	<p>Se culminó el primer informe que contiene la metodología a seguir para lograr la inmunización y resistencia del Guadua.</p> <p>Beneficiarios Empresa Bambusa</p>
<p>Identificación de Conglomerados en el Sector Agropecuario y Agroindustrial Panameño</p>	<p>Fomentar la competitividad del sector agropecuario y del sector agroindustrial de Panamá a través de la identificación de los proyectos basados y conglomerados basados en I+D+I.</p>	<p>Se dio inicio a la recopilación de estudios realizados en diferentes instituciones tanto públicas como privadas, que tienen relación con el sector agropecuario o el agroindustrial.</p> <p>Beneficiarios Sector Agropecuario y Agroindustrial panameño.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Banco de Pruebas de Secadores Solares para Productos Agrícolas</p> <p>Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales/Facultad de Ingeniería Mecánica</p>	<p>Construir y evaluar un secador solar indirecto.</p>	<p>Se culminó la construcción del secador solar y se realizó una serie de pruebas experimentales, sin frutas y con bananas y piñas.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá, productores</p>
<p>Desarrollo de una Tecnología para la Producción de Biodiesel</p>	<p>Desarrollar, a nivel de planta piloto, una tecnología de producción de biodiesel a partir de aceites reciclados.</p>	<p>Se realizaron ensayos a nivel de laboratorio (comparaciones entre distintos procesos para la obtención de biodiesel). Además se diseñó, se confeccionó y puso en funcionamiento una planta piloto. También se realizaron las primeras pruebas de producción de biodiesel.</p> <p>En este proyecto la Facultad de Ingeniería Mecánica realizó el diseño y construcción de la planta piloto; el Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales tuvo a su cargo la producción de materia prima, el manejo de la planta piloto y de las reacciones químicas; mientras que el Centro Experimental de Ingeniería realizó las pruebas de calidad al biodiesel obtenido.</p> <p>Beneficiarios Los agricultores que produzcan la materia prima, la industria de alcohol y la sociedad en general.</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007**
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
Facultad de Ingeniería Mecánica		
Evaluación Computacional de Estándares de Consumo Energético en Edificios en Panamá	Desarrollar un modelo para simular penetración de calor por la envolvente de edificios altos en Panamá, como herramienta para la futura elaboración de un código energético para los edificios en Panamá.	Se logró lo siguiente: desarrollo final del modelo, revisión de códigos energéticos nacionales y adquisición de equipo para el Laboratorio de Estudios Energéticos. Beneficios La comunidad en general.
Diseño de un Mapa de Ruido de la Ciudad de Panamá Utilizando el Software SoundPlan	Diseñar un mapa de ruido que permita identificar los lugares y sitios de la ciudad capital con mayor concentración de este contaminante acústico, generado por fuentes móviles y estacionarias del País.	El proyecto alcanzó alrededor de un 60% de avance, habiendo monitoreado los sitios seleccionados, además de simular y diseñar el mapa de muestreo. Beneficiarios La comunidad en general.
Facultad de Ingeniería Eléctrica / Facultad de Ingeniería Mecánica		
Monitoreo Inteligente Basado en MEMS para Evaluación de Condición	Desarrollar estrategias de integración de subsistemas micro-electromecánicos (MEMS) para monitoreo y evaluación inteligente de la condición de máquinas.	Mediante el trabajo conjunto de la Facultad de Ingeniería Mecánica y la Facultad de Ingeniería Eléctrica se logró lo siguiente: integración de los sensores tipo MEMS con los nodos sensores inalámbricos, desarrollo de la estrategia de monitoreo y fusión sensorial, selección de los tipos de fallas más comunes y críticas para generadores eólicos, investigación sobre las técnicas de detección de fallas en rodamientos, implementación e instrumentación de una plataforma de pruebas, diseño de un módulo de excitación de vibraciones para calibración, evaluación del Método Bayesiano y el de análisis de componentes principales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(Continuación)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Desarrollo de Sistemas de Visión Artificial para Ayudas en la Operación de Grúas Pórtico STS</p> <p>Facultad de Ingeniería Civil</p>	<p>Diseñar algoritmos robustos que permitan estimar la posición de un contenedor particular en un buque a partir de un sistema estereoscópico de visión artificial.</p>	<p>También se realizó un estudio sobre la aplicación del método de firma de corrientes en la detección de fallas mecánicas.</p> <p>Beneficiarios Sector Industrial y de servicios de Inspección y mantenimiento de máquinas y estructuras.</p> <p>Se llevó a cabo la selección y adquisición de la cámara y de la óptica (lentes especiales), así como la evaluación de algoritmos para detección de bordes y para filtrado del efecto de la lluvia sobre las imágenes.</p> <p>Beneficiarios Sector portuario e Industrial en general.</p>
<p>Caracterización de las Aguas del Río David</p>	<p>Implementar un Sistema de Gestión de Cuencas en el Río David, Chiriquí.</p>	<p>Se analizaron los datos obtenidos y se elaboró el informe final.</p> <p>Beneficiarios Comunidad de David en Chiriquí, Autoridad Nacional del Ambiente, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, SENACYT.</p>
<p>Seguimiento de Egresados y Graduados</p>	<p>Elaborar un diagnóstico de pertinencia del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental.</p>	<p>Se encuestó a empleadores sobre los logros del programa en el campo laboral y se elaboró el informe final.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá y Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(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 principales bases para la investigación y el desarrollo de tecnologías propias de sensores de gases a base de semiconductores electrocerámicos.</p>	<p>Se realizó lo siguiente: diseño y construcción de un sistema de anodización del Aluminio, preparación de una muestra anodinada, preparación superficial de las muestras mediante microscopía electrónica de barrido, diseño y construcción de un sistema de evaporación para la deposición del contacto eléctrico, diseño y construcción de un sistema de evaluación sensora y medición de la capacidad del sensor y del flujo de gas bajo distintas condiciones de temperatura.</p> <p>Beneficiarios Industrias que confeccionan sensores, universidades que desarrollen tecnología.</p>
<p>Centro Regional de Chiriquí</p> <p>Aplicación de las tarjetas go – go para los laboratorios de física</p>	<p>Diseñar experiencias en los laboratorios de física, con el empleo de sensores e interfaz a la computadora, empleando tarjetas go-go (dispositivo computacional de interfase de entrada y salida de bajo costo con código libre).</p>	<p>Se inició el proceso de gestionar la adquisición de equipos.</p> <p>Beneficiarios Estudiantes del Centro Regional.</p>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS
SEGÚN UNIDAD EJECUTORA, AÑO 2007
(Conclusión)

UNIDAD Y NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO PRINCIPAL	DESCRIPCIÓN DE LOS AVANCES LOGRADOS DURANTE EL PERÍODO Y PRINCIPALES BENEFICIARIOS
<p>Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión</p> <p>Red Banda Ancha Internet2</p>	<p>Proveer a la Universidad de una red que permita tener acceso a los últimos servicios y tecnologías de plataforma abierta con sistemas basados en estándares internacionales.</p>	<p>Se llevó a cabo la conexión de banda ancha a Internet2 y se implementó en el Laboratorio existente de Internet2.</p> <p>Beneficiarios Universidad Tecnológica de Panamá.</p>



Monitoreo de Sedimentos en el Río Chiriquí

Servicios Técnicos

La Universidad Tecnológica de Panamá durante el año 2007, realizó su acostumbrada contribución al País, mediante la prestación de servicios especializados, con los cuales se continúan fortaleciendo los nexos existentes entre esta Institución y la sociedad panameña; beneficiando de esta forma a empresas privadas, instituciones públicas, organizaciones y otras entidades; además de ofrecer simultáneamente alternativas de solución para necesidades de la sociedad en general. Entre los servicios brindados con mayor frecuencia se pueden mencionar: asesorías, inspecciones, certificaciones, diseños / planos, estudios, trabajos topográficos y pruebas de laboratorio y campo.

Esta contribución de la Universidad se vio plasmada especialmente en el Proyecto Ciudad Deportiva, impulsado por el Gobierno Nacional el cual consiste en la restauración de las edificaciones deportivas ubicadas en el sector de Juan Díaz, a saber: Estadio Rommel Fernández, Gimnasio Roberto Durán, Piscina Eileen Coparropa y otras edificaciones adicionales, para lo cual se diseñó el plano virtual tridimensional de dicha ciudad y se realizó un video de recorrido virtual en cada una de las edificaciones.

Esta Institución también participó en la ejecución del Proyecto PRODEC, el cual contempla mejoras para el desarrollo comunitario en cuanto a infraestructuras públicas; el aporte de esta Universidad consistió en diseños de planos para juntas comunales en los corregimientos de Playa Leona, Barrio Balboa y Feuillet, diseño de la remodelación del campo de juego y un rompe olas en Puerto Caimito y diseño de campos de juegos en los corregimientos de El Coco y Hurtado; estos seis corregimientos están ubicados en el sector Oeste de la Provincia de Panamá.

A continuación se presenta el cuadro que muestra los principales servicios técnicos brindados por esta Institución durante el año 2007.

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Asesoramiento Técnico	Centro Experimental de Ingeniería	2
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnica	40
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	1
	Facultad de Ciencias y Tecnología	1
	Centro Regional de Azuero	2
	Centro Regional de Colón	1
	Centro Regional de Chiriquí	2
	Centro Regional de Veraguas	4
Desarrollo de Estudios	Centro Experimental de Ingeniería	8
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	10
	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	2
	Facultad de Ingeniería Industrial	3
	Centro Regional de Azuero	1
	Centro Regional de Veraguas	3
Diseños / Planos	Centro Experimental de Ingeniería	1
	Centro de Proyectos	3
	UTP Virtual	1
	Centro Regional de Azuero	1
	Centro Regional de Colón	1
	Centro Regional de Panamá Oeste	8
	Centro Regional de Veraguas	2

PRINCIPALES SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS
(Conclusión)

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD DE SOLICITUDES ATENDIDAS
Pruebas de Laboratorio / Campo	Centro Experimental de Ingeniería	2,392
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	15
	Centro Regional de Coclé	200
	Centro Regional de Chiriquí	957
Trabajos Topográficos	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	42
	Facultad de Ingeniería Civil	342
	Centro Regional de Chiriquí	1
Inspecciones o Certificaciones	Centro Experimental de Ingeniería	19
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	Facultad de Ingeniería Eléctrica	7
	Centro Regional de Azuero	4
	Centro Regional de Colón	5
	Centro Regional de Veraguas	5
Otros Servicios	Centro Experimental de Ingeniería	8
	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	1
	UTP Virtual	4
	Centro Regional de Azuero	154
	Centro Regional de Bocas del Toro	42
	Centro Regional de Coclé	1
	Centro Regional de Panamá Oeste	1
	Centro Regional de Colón	14
	Centro Regional de Veraguas	63
	PANNet	9
Total	4,384	



Medición de caudal por 48 horas a la entrada de la planta de tratamiento de aguas residuales de Brisas del Golf



Toma de muestras en el Río Estí para la empresa AES Panamá, S.A.



Trabajos de topografía en el distrito de Chagres, como parte del Programa PRODEC

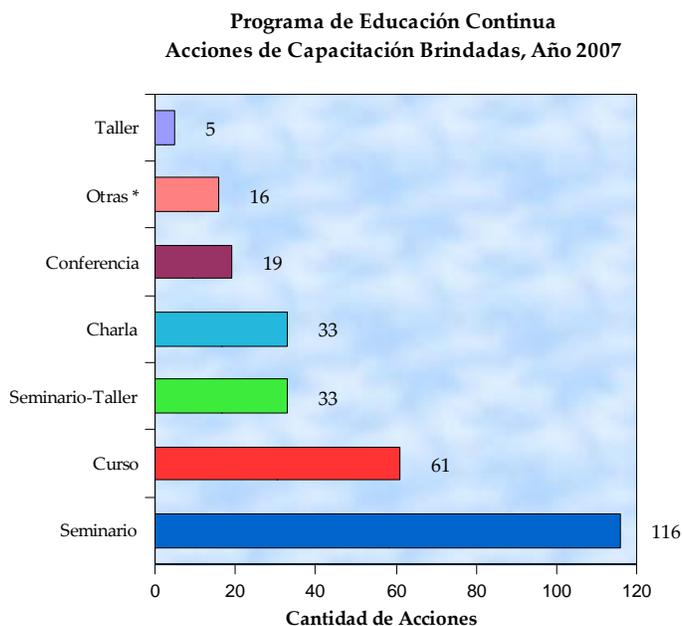
Educación Continua

La Universidad Tecnológica de Panamá ofrece oportunidades de actualización y complementación del conocimiento dirigidas a los miembros de la comunidad universitaria y a diversos sectores de la sociedad panameña, a través de programas y actividades académicas innovadoras y de excelencia, acordes con las necesidades del entorno y los avances científicos y tecnológicos, lo cual permite el mejoramiento de habilidades y destrezas y, por ende, un mayor nivel de desempeño del recurso humano que participa en las mismas.

Con miras a fortalecer los programas de educación continua, esta Universidad tuvo participación en la reunión de Coordinadores de Educación Continua, organizada por la Universidad de Panamá, a la cual asistieron representantes de universidades públicas y privadas del País, con el fin de unificar criterios sobre dichos programas.

En el marco de los programas de educación continua, las unidades académicas, administrativas y de investigación de la Institución organizaron, un total de 283 acciones capacitadoras tales como: cursos, seminarios, talleres y jornadas, entre otras; en las que se contó con 14,281 participantes.

Las acciones de capacitación con mayor demanda fueron las impartidas a través de seminarios, las cuales representaron el 41% del total, seguido de los cursos, que representaron el 22% y los seminarios-talleres y charlas que representaron cada uno el 12%. Estas actividades, en conjunto, agruparon el 87% del total de los participantes del año 2007. La gráfica muestra la cantidad de acciones brindadas durante el citado año.



* Incluye acciones de capacitación brindadas a través de jornada, videoconferencia, congreso, simposio y encuentro.
Fuente: Información suministrada por las unidades de la Institución.

Las acciones de capacitación ofrecidas trataron sobre diversos temas, los

cuales fueron desarrollados por connotados expositores. Entre estos temas están los siguientes: Cadenas de Suministro para Logística, Administración de Disrupciones y Optimización, La Propiedad Intelectual como Herramienta para el Desarrollo de las PYME's, Importancia de la Cultura Organizacional, Hidrología Tropical, Biocombustibles, Identificación y Manejo Apropriado de Fibra de Vidrio, Importancia de los Archivos en la Sociedad, Ética Laboral, Organización y Métodos de Trabajo, Construcción de Redes Locales, Desarrollo de Sitios Web, Ensamblaje, Reparación y Mantenimiento de Computadoras, Cableado Estructurado, Diseño Gráfico, Administración de Redes, Robótica Educativa, Introducción de Cambios a Programas de Estudio, Valor Agregado y Nuevas Alternativas de Comercialización de Frutas y Hortalizas, La Gestión y el Aseguramiento de la Calidad en la Construcción y Seguridad en los Proyectos de Construcción.

Las capacitaciones contaron con una participación activa del personal docente, administrativo, de investigación y estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, así como profesionales de distintas disciplinas que se desempeñan en empresas privadas e instituciones públicas tales como: Autoridad del Canal de Panamá, Ministerio de Educación, Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano, Autoridad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, Caja de Seguro Social, Banco Nacional de Panamá, Banistmo, Banco de Desarrollo Agropecuario, Bocas Fruit Company, Fortuna S.A., Zona Libre de Colón, Papelera Istmeña, S.A., Brinks Panamá, S.A., Ricardo Pérez, S.A., Universidad Especializada de Las Américas y Universidad de Panamá. Adicionalmente, en diversas capacitaciones se contó con estudiantes de colegios públicos y privados del País, entre éstos: el Instituto Cultural, el Colegio San Vicente de Paul y el Colegio José Santos Puga.

El cuadro que se presenta a continuación, muestra en detalle la cantidad de acciones de capacitación desarrolladas y la correspondiente participación, según la procedencia de los asistentes. En este cuadro se observa que las acciones de capacitación internas, en las cuales participaron funcionarios de los estamentos docente, administrativo, de investigación y estudiantil de esta Universidad, contaron con la mayor afluencia de participantes (6,751), lo que representa el 47% del total, seguida de las capacitaciones mixtas que acogieron 4,915 (34%).

CONSOLIDADO DE EDUCACIÓN CONTINUA, AÑO 2007

Tipo de Acción	Acciones de Capacitación							
	Externas ⁽¹⁾		Mixtas ⁽²⁾		Internas ⁽³⁾		Total	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
Total	95	2,615	93	4,915	95	6,751	283	14,281
Seminario	42	906	39	1,043	35	1,218	116	3,167
Seminario - Taller	4	348	16	462	13	827	33	1,637
Taller	1	30	1	70	3	96	5	196
Conferencia	2	65	7	330	10	1,610	19	2,005
Videconferencia	1	20	2	64	5	697	8	781
Curso	31	642	20	2,353	10	317	61	3,312
Charla	12	585	5	198	16	1,444	33	2,227
Jornada	2	19	0	0	3	542	5	561
Congreso	0	0	1	300	0	0	1	300
Otros ⁽⁴⁾	0	0	2	95	0	0	2	95

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

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

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

⁽⁴⁾ Incluye: simposio, encuentro.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.



Seminario Taller “La Propiedad Intelectual como Herramienta para el Desarrollo de las PYME’s”



Seminario "Cadenas de Suministro para Logística, Administración de Disrupciones y Optimización"



Seminario Taller "Ensamblaje, Reparación y Mantenimiento de Computadoras"

Convenios e Intercambios

La Universidad Tecnológica de Panamá, como Casa de Estudios Superiores, se preocupa por mejorar y enriquecer las actividades que realiza; es por ello que a lo largo de todo el año promueve el intercambio de conocimientos con Universidades y empresas, tanto del ámbito nacional como el internacional, con las cuales se realizan convenios, acuerdos, memorandos de entendimientos, etc., los cuales tienen como objetivo primordial estar en contacto permanente con la actualidad mundial y promover el intercambio de tipo científico, académico, cultural, entre otros.

Convenios y Acuerdos de Cooperación

Durante el presente año esta Universidad suscribió 50 convenios, de los cuales 38 fueron con entidades nacionales, entre las cuales figuran instituciones, empresas privadas, universidades, entre otras. Mediante la firma de convenios y acuerdos de cooperación las instituciones signatarias son beneficiadas, a través de programas y proyectos de interés conjunto.

En el ámbito internacional se suscribieron convenios con países tales como España, Portugal, México, Taiwán e Italia; Estos convenios beneficiarán a estudiantes, a través de la realización de prácticas profesionales, culminación de estudios y otras actividades; igualmente beneficia al personal de la Institución, enriqueciendo sus conocimientos a través del intercambio de experiencias en actividades tales como pasantías y ejecución de proyectos de investigación.

A continuación se presenta, en primera instancia, los convenios y acuerdos suscritos con entidades y organizaciones nacionales y posteriormente se muestra el cuadro de los intercambios con universidades y organizaciones del extranjero, realizados del extranjero a esta Institución y viceversa.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Colegio Panameño de Ciencia y Tecnología de Alimentos	5 años	Propiciar la cooperación conjunta para el intercambio de especialistas y de misiones de asesoramiento para las áreas de Ciencia de los Alimentos en sus diversas manifestaciones.
SENACYT	1 año	Desarrollar el proyecto para el Acceso de Colección Bibliográfica Científica y Tecnológica cuyo objetivo general es apoyar la labor de investigación científica y tecnológica que se realiza en el país, mediante la facilidad de acceso a información y documentación científica tecnológica especializada y actualizada.
SENACYT	1 año	Desarrollar el proyecto “Laboratorio Virtual para el Aprendizaje de la Física, Matemáticas, Ciencias Básicas e Ingeniería” cuyo objetivo general es desarrollar herramientas computarizadas y una metodología asociada para su uso, que sirvan de apoyo para la puesta en marcha de un Laboratorio Virtual de Ciencias Físicas, Matemáticas y de Ingeniería Básica para los niveles de educación media y superior.
La Agencia del Área Económica Especial Panamá-Pacífico	Mientras dure la ejecución del proyecto	Promover el desarrollo del área Panamá-Pacífico de manera que se obtenga el mayor aprovechamiento de sus recursos y facilidades, el incremento de la inversión y la generación de empleos, a fin de lograr al máximo beneficio para el país.
SENACYT	5 años	Fortalecer la comunidad de docentes e investigadores de esta universidad, mediante la vinculación de docentes e investigadores panameños residentes en el extranjero o de investigadores extranjeros.
Empresa Constructora Norberto Odebrecht	1 año	Establecer en esta universidad el programa de pasantías a fin de capacitar a los jóvenes seleccionados en el área de producción en el campo de obras civiles y movimiento de tierras, construcción, ingeniería y administración.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Consultores del Desarrollo (CONDESA)	5 años	Propiciar la colaboración de esta universidad y la empresa CONDESA en las áreas de cooperación académica y científico-técnico y la prestación de servicios profesionales en consultoría y construcción en todas las ramas de la ingeniería y la arquitectura, además para las inspecciones y supervisiones técnicas, administrativas y financieras.
UTP-MICI-EUROCENTRO		Coordinar con Eurocentro Panamá, la preparación de un informe el cual servirá como base para la trasmisión de la información adquirida en la participación, a otras entidades, gremios y asociaciones.
Cuerpo de Bomberos de Chiriquí, Zona N° 3	5 años	Desarrollar programas y proyectos conjuntos, capacitación de personal, prácticas profesionales y propiciar la cooperación conjunta para el intercambio de especialistas y misiones de asesoramiento para las áreas específicas en el campo del Folklore.
Empresa 9 Signos Grupo Editorial	2 años	Publicar cada año, por dos años consecutivos renovables, la obra que obtenga el prestigioso Premio Centroamericano de Literatura “Rogelio Sinán”, único certamen literario internacional que tiene Panamá.
Fundación Tecnológica de Panamá	Mientras dure el Proyecto	Brindar apoyo para el proyecto “Incremento de la Gestión Ambiental Comunitaria para el Manejo de los Recursos Hídricos en las Subcuencas de los Ríos Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado y Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá”.
Ricardo Pérez, S.A.	4 años	Proveer la capacitación teórica-práctica en el Área Automotriz al personal docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica/Carrera Automotriz, en base a los Programas de Entrenamiento Técnico Toyota.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
SUCASA	5 años	Patrocinar el Concurso Nacional de Cuentos “José María Sánchez”, con un aporte de B/.1,000 balboas al ganador de este certamen cultural, por un período de 10 años.
Centro Universitario Entremares	5 años	Ejecutar un plan de complementación académica y de formación humana y ética, que se desarrollará con actividades diversas con la participación de estudiantes de esta Alta Casa de Estudios Superiores.
BIOS SOFTWARE	5 años	Crear una Unidad de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones de Software para satisfacer las necesidades de clientes del País. Dicha unidad estará integrada por estudiantes, seleccionados por la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, que cumplan cierto perfil.
Anastasio Ruíz Barranco	Mientras dure la ejecución del proyecto	Financiar mediante beca los estudios del beneficiario, a partir del II año de la carrera hasta culminar la misma; para cubrir gastos de materiales, libros, equipos, gastos de tesis, alimentación y transporte.
Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería (ACAAI)	5 años	Propiciar que esta universidad cuente con información actualizada para que las carreras de Ingeniería sean acreditadas a nivel regional y a su vez, puedan tener mayor orientación y asesoramiento en materia de Evaluación y Acreditación.
Ciudad del Saber	5 años	Renovar el convenio para fortalecer los lazos entre la Ciudad del Saber y la Universidad Tecnológica de Panamá.
Fundación Ciudad del Saber	5 años	Desarrollar investigaciones en las áreas de Química de Materiales, Metalurgia, Metrología, Hidráulica e Hidrología; así como colaborar en la gestión de recursos para programas o proyectos científicos.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Consultora Lezcano Fuentes	5 años	Promover el desarrollo conjunto de actividades y proyectos educativos de capacitación para mejorar los procesos conducentes a reclutar, desarrollar y conservar los recursos humanos de la institución, brindándole la oportunidad a estudiantes de esta casa de estudios de participar en seminarios, diplomados, cursos de postgrado, maestrías y doctorados.
Universidad Especializada de las Américas	Mientras dure la ejecución del proyecto	Desarrollar el Proyecto de Postgrado en Docencia Superior, dirigido al personal de esta universidad que labora en las instalaciones del Centro Regional de Panamá Oeste, el cual será dictado por profesores catedráticos especialistas en temas de Educación Superior, con la colaboración de la Universidad Tecnológica de Panamá.
Ministerio de Obras Públicas	5 años	Evaluar la durabilidad y comportamiento del acero patinable, que se encuentra en las estructuras de soporte de los cables tensores del Puente Centenario.
Instituto Oncológico Nacional (ION)	5 años	Intercambiar experiencias, documentos, información y conocimientos, lo que permitirá a estudiantes de esta entidad educativa, realizar prácticas profesionales y trabajos de graduación en el ION.
Iglesia Evangélica Metodista de Panamá	5 años	Establecer vínculos que estrechen a esta Universidad con la Iglesia Evangélica Metodista de Panamá.
Asociación Cultural Bolívar Rodríguez	Igual al tiempo que dure la ejecución del proyecto	Desarrollar el proyecto del libro Mi Padre, Carretas y Carreteros, para difundir el vacío existente en el área de tradiciones folklóricas de nuestro país.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
A & A Corporation	5 años	Realizar actividades de investigación y desarrollo de tecnologías energéticas, ecológicas y para la ejecución de un plan piloto para la producción de Ecodiesel, utilizando plásticos de desecho.
Municipio de Arraiján	5 años	Ofrecer a los colaboradores del Municipio, cursos de extensión en el área de Informática y Gestión de Compras e Inventarios, como actividad de autogestión y para la realización de pruebas a los materiales de la construcción de obras civiles que se lleven a cabo en este municipio.
Ministerio de Educación (Instituto Profesional y Técnico de la Chorrera)	4 meses	Contribuir al mejoramiento social de la escuela en lo referente a las fibras de vidrio y procurar la solución de problemas de la sociedad.
Compañía Industria Tecnológica Panameña	5 años	Realizar actividades de Investigación y Desarrollo en el área de energías renovables y cualesquiera otras actividades relacionadas que sean de interés mutuo.
Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales	5 años	Reforzar y complementar el observatorio de Hidrología Tropical de Cerro Pelado que administra la Universidad Tecnológica de Panamá; a través del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas e Investigadores Asociados al STRI.
Sistema Estatal de Radio y Televisión (Sertv)	20 años	Formalizar la permanencia de la Torre de Transmisión de Radio, propiedad del sistema, que se encuentra en los terrenos de esta universidad, ubicados en Llano Marín, Provincia de Coclé.
Consultes, S.A.	5 años	Ejecutar proyectos de educación y capacitación continua a través de la empresa Consultes, S.A. con el apoyo logístico de esta universidad.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007

(Continuación)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Universidad Latina de Panamá	5 años	Realizar prácticas profesionales, trabajos de graduación, capacitación de personal y coordinación conjunta de eventos académicos y culturales; además de poner a disposición de los estudiantes universitarios y profesionales, libros a precios accesibles, a través de la Librería de la Universidad Latina, suministrados por esta universidad.
Consejo de Rectores de Panamá	4 años	Establecer la cooperación técnica para ubicar la Sede de la Dirección Ejecutiva de ACCAI, en las instalaciones del Consejo de Rectores de Panamá.
Consejo Municipal de Santiago	Mientras dure el proyecto	Realizar el levantamiento y construcción de las cerchas del techo sobre la Casa de la Cultura, de la Peana, con el apoyo de la Universidad Tecnológica de Panamá, en Veraguas.
Empresa 9 Signos Grupo Editorial	1 año a partir de la presentación del libro	Publicar la obra ganadora del prestigioso Premio Centroamericano Rogelio Sinán 2006-2007, en el cual resultó como ganadora la obra Bajareques.
Asociación Cultural Bolívar Rodríguez	Mientras dure el proyecto	Publicar el Libro "Mi Padre Carretas y Carreteros".
Industria Tecnológica Panameña	5 años	Obtener cooperación para la colaboración académica, científica y cultural entre ambas instituciones, además esta alianza estratégica promueve la formación permanente para estudiantes que se encuentran realizando estudios universitarios.
Universidad de León, España	Indefinida	Establecer la colaboración institucional bilateral que permita la realización de una tesis doctoral en régimen de cotutela.
Universidad San Jorge de Zaragoza, España	Indefinida	Promover el intercambio de alumnos, actividades de formación, asesoramiento e investigación.

PRINCIPALES CONVENIOS Y ACUERDOS SUSCRITOS CON ENTIDADES
Y ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, AÑO 2007
(Conclusión)

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN CON LA QUE SE SUSCRIBIÓ EL CONVENIO	DURACIÓN	OBJETIVOS Y/O CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES
Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal	5 años	Enviar e intercambiar especialistas, técnicos, científicos, profesores o estudiantes, según corresponda a la naturaleza y alcance de cada programa y proyecto mutuamente convenido.
Universidad Paris-Sud 11, Francia	5 años	Promover intercambios del personal, organización de escuela de verano, seminarios y coloquios.
Fundación Universitaria Iberoamericana	5 años	Poner en marcha programas académicos en temas diversos, bajo la modalidad de educación a distancia con entorno virtual.
Universidad Autónoma de Baja California, México	5 años	Realizar intercambio de estudiantes, colaboración académica e investigativa.
Universidad de Sao Paulo, Brasil	2 años	Efectuar intercambio de profesores y estudiantes. Proyectos conjuntos.
Fundación BUN-CA (Fundación Centroamericana Red de Energía)	5 años	Realizar intercambio de experiencias, información y conocimiento. Envío de especialistas, técnicos, científicos, profesores y estudiantes.
Universidad Nacional Sun Yat-Sen de Taiwan	Indefinida	Promover el intercambio académico y cooperación.
Sistema Universitario Ana G. Méndez de Puerto Rico (Universidad del Este, Universidad Metropolitana, Universidad Turabo) Puerto Rico	5 años	Efectuar intercambio académico, estudiantil, material bibliográfico e intercambio de información automatizada.
Universidad Degli Studi Di Palermo, Italia	3 años	Propiciar la movilidad docente, de investigadores y estudiantes de grado y postgrado
Universidad Federal de Bahía, Brasil	3 años	Propiciar el intercambio Académico, científico y promover actividades de investigación conjunta.



Convenio firmado con la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



Convenio firmado con la Constructora Norberto Odebrecht



Firma de Convenio con el Colegio Panameño de Ciencia y Tecnología



Firma de Convenio con el Cuerpo de Bomberos de Chiriquí

Intercambio con Universidades y Organizaciones del Extranjero

A través de los acuerdos firmados con universidades y empresas tanto nacionales como del extranjero, se presentan oportunidades de intercambios con los cuales se ven beneficiados estudiantes, docentes, investigadores y administrativos, para la realización de pasantías, misiones de asesoría, estudios, investigaciones y capacitaciones, entre otros.

A continuación se detallan los principales intercambios realizados durante el año 2007, en los cuales esta Universidad recibió participantes de diferentes nacionalidades, tal como se describe en el siguiente cuadro:

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Paris, FRANCIA	Intercambio académico	Dos estudiantes franceses de Ingeniería Civil participaron del Programa de Intercambio Académico en la UTP, cursando el último año de su carrera en la Facultad de Ingeniería Civil de esta Universidad.
Universidad de Baja California, México	Intercambio académico	Un estudiante mexicano de Ingeniería en Computación, cursó el último semestre de su carrera en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales en la UTP.
Universidad Castilla La Mancha de España	Intercambio académico y estancia de investigación	Dos estudiantes españoles participaron del Programa de Intercambio con la UTP por un semestre de duración. Uno de ellos, cursó el último semestre de la carrera de Ingeniería Civil, mientras que el otro optó por hacer una estancia investigadora en la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión, colaborando en un proyecto de electrificación rural.
Universidad de Ibague, Colombia	Práctica profesional	Dos estudiantes colombianos realizaron práctica profesional por tres meses en Panamá. Una de estas prácticas se desarrolló en la Empresa Dell, en el Área de Redes y la otra en la empresa Unión Fenosa en Ingeniería Industrial.
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador	Práctica profesional	Participación de una estudiante ecuatoriana en el proyecto que promueve el talento e innovación de planes de negocios de jóvenes de las Américas, por tres meses en Young Americas Business Trust, YABT, organización internacional con sede en la Ciudad del Saber.

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Technical University of Viena, Austria	Práctica profesional	Un estudiante realizó su práctica profesional en Panamá por tres meses en la Empresa Fortuna, en su experiencia en la Empresa, el estudiante apoyó al equipo técnico en trabajos de mantenimiento de turbinas.
Fredererick Alexander University, Alemania	Práctica profesional	Un estudiante de Ingeniería Mecánica de la Universidad Federico Alexander de Alemania, realizó una práctica profesional en Panamá; esta práctica se realizó en la Empresa Fortuna en Chiriquí.
Pontifica Universidad Católica de Campinas, Brasil	Práctica profesional	Un estudiante brasileño de Ingeniería Electrónica realizó su práctica profesional por seis meses en Canon Latinoamérica, con sede en Panamá.
Queen Mary, University of London - Reino Unido	Práctica profesional	Una estudiante de Ingeniería Metalúrgica realizó su práctica profesional en Panamá por cinco meses, la cual fue realizada en la Empresa Hibroeng, (dedicada a inspecciones de barcos). Adicionalmente, la estudiante tuvo la oportunidad de hacer entrenamientos cortos en la Autoridad del Canal de Panamá y en la Empresa Hojalatería Panamá, S.A.
Leibritz University Hannover Alemania	Práctica profesional	Un estudiante de Ciencias Computacionales de Alemania, realizó su práctica profesional en Panamá por un período de tres meses en la empresa Unión Fenosa. El trabajo desarrollado consistió en la confección de una herramienta informática para llevar los controles de mantenimiento de los equipos de alta tensión.
Unversity of Aberdeen, Reino Unido	Práctica profesional	Un estudiante de Ciencias Computacionales con especialidad en Inteligencia Artificial, realizó su práctica profesional, por dos meses, en la Universidad Tecnológica de Panamá, trabajando para un Proyecto de Robótica, en el laboratorio de Automatización de la Facultad de Ingeniería Mecánica.

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Friedrich-Schiller Universität Jena, Alemania	Práctica profesional	Una estudiante de Biología con especialización en Microbiología y Genética, realizó su práctica profesional en esta universidad, por dos meses, colaborando en el Laboratorio de Química de la Carrera de Ingeniería de Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnología.
Universidad de Sacramento, California Estados Unidos	Gira académica	Un grupo de 18 estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Sacramento, acompañados de dos profesores de la Facultad, visitaron Panamá por una semana para realizar un trabajo comunitario en un proyecto de riego para una comunidad de la Región de Coclé. Durante dicha estancia también trabajaron con estudiantes del Centro Regional de Coclé que se integraron al proyecto.
Universidad de Antioquia, Colombia	Gira académica	Un grupo de 50 estudiantes de la Universidad de Antioquia visitó esta universidad en dos ocasiones durante el año 2007. Los estudiantes estuvieron acompañados por profesores y los decanos de la Facultad de Ciencias Empresariales y de Informática. En la Universidad Tecnológica de Panamá se les brindó conferencias sobre el proyecto de ampliación del Canal y las operaciones de la Zona Libre de Colón.

También durante este año estudiantes y personal de esta Casa de Estudios viajaron a otros países para realizar intercambios académicos, prácticas profesionales y pasantías; a continuación se presentan estas participaciones:

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Empresa Centro Histórico de Quito, Ecuador	Práctica profesional	Una estudiante de la Facultad de Ingeniería Industrial viajó a Quito, Ecuador, para realizar una práctica profesional por tres meses. La labor de la estudiante se centró particularmente en manejo de costos por proyecto.

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Paris, FRANCIA	Intercambio académico	<p>Una estudiante de la Facultad de Ingeniería Industrial, realizó un intercambio académico por un semestre en París en la empresa Renault, como opción al trabajo de Graduación.</p> <p>Otro estudiante de Ingeniería de Sistemas Computacionales participó en el Programa de Intercambio Académico, por un semestre, matriculando nueve créditos de grado como opción al trabajo de graduación. En adición, el estudiante se integró a un Proyecto de Seguridad de Redes que estuvo ejecutando la Universidad francesa.</p>
Universidad Castilla la Mancha de España	Intercambio académico	<p>Una estudiante de Ingeniería Industrial, dos de Ingeniería de Sistemas Computaciones (Sede Panamá y Centro Regional de Coclé), participaron de un programa de intercambio académico, por un semestre en España. Las estudiantes matricularon créditos de maestría en España que fueron convalidados como trabajo de graduación; adicionalmente tuvieron la oportunidad de desarrollar una práctica profesional corta, en empresas españolas.</p>
Universidad Técnica de Helsinki, Finlandia	Pasantía	<p>Un miembro del personal de la Red PANNET de la UTP, se integró a un proyecto de redes, desarrollado por la Universidad Técnica de Helsinki, por un período de tres meses.</p>
Universidad de La Salle, Bogotá - Colombia	Pasantía	<p>Un funcionario de la Red Pannet, participó en una pasantía por cuatro meses en el Laboratorio CAD/CAM, particularmente en un proyecto de comunicación que desarrolla ese Laboratorio, en conjunto con la Facultad de Informática.</p>
Laboratorio Costarricense de Metrología Lacommet	Pasantía	<p>Un colaborador realizó una estancia de 20 días en el Laboratorio Costarricense de Metrología Lacommet, específicamente en el área de presión.</p>

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

UNIVERSIDAD / ORGANIZACION	NATURALEZA DEL INTERCAMBIO	DESCRIPCIÓN
Caja de Ahorros del Mediterráneo, Valencia - España	Práctica profesional	Una estudiante de la carrera de la Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe de la Facultad de Ciencias y Tecnología, viajó a Valencia, España, para realizar una práctica profesional en una institución bancaria, por un período de dos meses.
IDOM, Ingeniería y Arquitectura, S.A, Valencia - España	Práctica profesional	Una estudiante de Ingeniería Civil, que además es miembro del personal técnico del Centro Experimental de Ingeniería, realizó una práctica profesional en España durante tres meses. La práctica profesional consistió en inspecciones de campo en proyectos de Ingeniería Civil que desarrolla la empresa constructora.
Universidad de Medellín, Colombia	Práctica profesional	Un estudiante de Ingeniería Civil realizó una práctica profesional en Medellín, por tres meses. Durante la práctica profesional el estudiante participó en la ejecución de un proyecto sobre manejo de aguas residuales que lleva a cabo la Universidad de Medellín.
Ingeniería Adinsa, Bilbao España	Práctica profesional	Un estudiante de Ingeniería en Telecomunicaciones, realizó una práctica profesional por tres meses en Bilbao, España, colaborando en un proyecto de telecomunicación que desarrolla la empresa Ingeniería Adinsa.
Quimonda Portugal, S.A. Oporto, Portugal	Práctica profesional	Una estudiante de Ingeniería Electrónica realizó una práctica profesional por nueve meses, en Portugal.
Servi-Next,S.A. Puebla México	Práctica profesional	Una estudiante de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Coclé, realizó una práctica profesional durante tres meses, en México, desarrollando aplicaciones informáticas en Visual Basic.net 2003 para la solución de problemas de clientes. Entre los trabajos desarrollados, la estudiante elaboró un Programa de control de gastos de celulares.

Eventos Nacionales e Internacionales

Como parte de los esfuerzos institucionales por brindar un aporte significativo y continuo al desarrollo de la Nación Panameña y a la comunidad científica internacional, esta Universidad organizó una serie de eventos y estuvo representada en muchos otros, desarrollados a nivel externo, tanto localmente como en el extranjero.

En los siguientes cuadros se presentan los eventos y las unidades organizadoras a lo interno de la Universidad, así como aquellas entidades u organismos nacionales e internacionales que desarrollaron eventos en los que participaron destacados miembros de la Institución, ofreciendo atinados aportes, enmarcados en sus respectivas especialidades y experiencias.



11mo. Congreso Latinoamericano del College Board “Construyendo Puentes para Facilitar la Colaboración entre los Niveles Educativos”, realizado en Panamá”

EVENTOS ORGANIZADOS

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Vicerrectoría Académica	11mo. Congreso Latinoamericano del College Board "Construyendo Puentes para Facilitar la Colaboración entre los Niveles Educativos"	300
Facultad de Ciencias y Tecnología	Actos Conmemorativos del XI Aniversario de la Facultad de Ciencias y Tecnología	50
	First Management and Collaborative System Video Conference	100
	Día Mundial de la Alimentación	45
Vicerrectoría Administrativa	Acto de Clausura del Programa Vacacional Académico Cultural 2007	75
	Acto de Entrega de Pines y Placas a Funcionarios en el XXVI Aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá	227
	Acto del Día Mundial del Cáncer de Mama	150
Coordinación General de los Centros Regionales	IV Encuentro de Centros Regionales	300
Centro Regional de Azuero	Acto de Presentación del Libro "Mi Padre, Carretas y Carreteros"	125
Centro Regional de Bocas del Toro	Concertación Nacional: Segunda Ronda de Consulta Provincial y Comarcal	69
Centro Regional de Chiriquí	Intercambio Cultural entre el Ballet Folklórico "Siguantinimit" de Guatemala y el Ballet Folklórico de la Universidad Tecnológica de Panamá – Chiriquí.	100
Centro de Regional de Colón	Feria "Muévete Juventud"	70

EVENTOS ORGANIZADOS

(Continuación)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Centro de Regional de Colón (Continuación)	Inauguración de la Red Académica y de Investigación de Colón	35
Centro Regional de Veraguas	I Salón de Iniciación Científica y Quinta Muestra de Proyectos y Trabajos Técnicos 2007	80
	Presentación del Programa de Articulación y Vinculación Interinstitucional-PAVI	200
	Presentación del Programa UTP-In Company	200
	Concierto Ambientalista	200
	III Cena de Fraternidad	150
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión	I Jornada de Intercambio en I+D "Informática y Cibernética"	120
	II Jornada de Intercambio de I+D "Software Libre y Computación Distribuida"	100
	III Jornada de Intercambio I+D "Biotecnología y Medio Ambiente"	120
	Lanzamiento del Proyecto para el Acceso a Colección Bibliográfica Científica y Tecnológica ABC06-001	35
	Lanzamiento del Proyecto de Desarrollo de un Modelo para la Optimización del Transporte de Carga en la Ciudad de Panamá, utilizando Computación Distribuida y Desarrollo	20
	Feria de Empleo de la empresa DELL	50
	Feria de Egresados y Graduados de Programas de Maestría ofrecidos en las Universidades Oficiales de la República de Panamá	80
	Presentación del Libro "Letras Cómplices"	60

EVENTOS ORGANIZADOS

(Continuación)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	Lanzamiento del Proyecto COL06-013 "Calibración de un Modelo Hidrológico para la Determinación de los Volúmenes de Agua que Fluyen en un Bosque Tropical Húmedo; Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá"	50
	Conferencia sobre Hidrología Tropical	50
	Lanzamiento del Proyecto COL07-036 "Monitoreo del Efecto que los Eventos Puntuales de Lluvia tienen en la Calidad del Agua de las Fuentes de Abastecimiento para Potabilizadoras en la Ciudad de Panamá"	70
	Lanzamiento del Proyecto Fondo FIDECO "Incremento de la Gestión Ambiental Comunitaria en las Subcuencas de los Ríos Los Hules, Tinajones y Caño Quebrado: Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá"	200
	Lanzamiento del Proyecto COL07-011 "Cuantificación del Flujo de Carbono a través de un Bosque Húmedo Tropical en la Cuenca del Canal de Panamá"	40
PANNET	Acto de Apertura e Instalación del Primer Servidor Raíz en Centroamérica	80
Evaluación y Acreditación Universitaria	Visita de Delegación de Miembros de la Organización de Ingeniería para las Américas (EftA)	20
Dirección de Relaciones Internacionales y Comunicación	Quinta Edición de la Quincena Científica Francesa	500
	Exposición: La Experiencia de la Compagnie Nationale Du Rhone (CNR) en el Diseño y en la Operación de los Aprovechamientos del Rin -Ródano	200
	Exposición sobre la Biodiversidad	200
	Exposición: Israel Vibrante	300

EVENTOS ORGANIZADOS
(Conclusión)

UNIDAD	EVENTO	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Dirección de Relaciones Internacionales y Comunicación	Feria de Becas de Alemania	600
	26° Aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá	2,000
	Presentación del Grupo de Danzas Modernas de la Universidad de Costa Rica	700



Presentación del Programa de Articulación y Vinculación Interinstitucional-PAVI Centro Regional de Veraguas



Acto de Apertura e Instalación del Primer Servidor Raíz en Centroamérica

REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Reunión con el Consejo de Rectores Alemanes	Consejo de Rectores Alemanes
Reunión del Proyecto Alfa Tunning Latinoamericana	Consejo de Rectores de Panamá (CRP), México
IV Congreso Internacional de la Lengua Española y aprobación del Sistema Internacional de Certificación del Español como Lengua Extranjera y la Nueva Gramática Española	Instituto de Cervantes, Colombia
Reunión del Consejo Universitario Iberoamericano	Consejo Universitario Iberoamericano (CUIB), Cuba
Reunión en la Universidad de Carleton; el Director del Máster en “Technology Innovation Management” (TIM) y con la Eclipse Foundation	Universidad de Carleton, Canadá
Misión de Rectores en la Sede de la Escuela Superior de Tecnología	Asociación de Instituciones de Educación Superior Tecnológica de América Latina y del Caribe (AIESTALC), Canadá
Reuniones con el Viceministro de Cooperación Técnica y Desarrollo y el Consejero en Educación Superior del GTZ	La Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Alemania
II Encuentro de Educación Superior-UDUAL	Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), Brasil
Asamblea General Extraordinaria del Consejo Superior de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP)	Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado, España
Reuniones con el Director de la División de Cooperación de Desarrollo del Servicio Alemán de Intercambio Alemán (DAAD)	Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y el Consejo de Rectores Alemanes
II Encuentro de Rectores Cuba-Centroamérica y la LXXXI Sesión Ordinaria del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)	Festival Interuniversitario Centroamericano de Cultura y Arte (FICCUA 2007) y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Feria Internacional del Libro 2007	Cámara Panameña del Libro, Panamá
Reunión SALTRA, Programa de Salud y Trabajo en América Central	Universidad de Panamá
Asamblea General de IAESTE	Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE), Portugal
Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Cuba-Panamá	Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba y Panamá
Consejo Iberoamericano para la Enseñanza del Español (Instituto Cervantes de España)	Instituto Cervantes de España, Universidad de Costa Rica
Promoción del Doctorado en Ingeniería de Proyectos de la Universidad Tecnológica de Panamá	Fundación Universitaria Iberoamericana y la Universidad Tecnológica de Panamá, Guatemala
Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Ex-Becarios Fulbright	Embajada de los Estados Unidos de América en Panamá y la Asociación de Ex-Becarios Fulbright de Panamá
Mesa de Orientación Profesional de la Feria de Orientación Profesional EXPOEDUC-2007	Dirección Nacional de Servicios PsicoEducativos del Ministerio de Educación
Reunión del Sistema de Información Documental Centroamericano: SIDCA-CSUCA	Consejo Superior de Universidades Centroamericanas
Reunión del Comité de Bibliotecas Universitarias	Consejo de Rectores de Panamá
Primer Simposio sobre Ciencia, Tecnología, Agroalimentación y el derecho al Consumo de Alimentos Sanos	UTP-COPCYTA

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Congreso Internacional de Máster en Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias	Universidad Politécnica de Madrid, España
Reunión Internacional de Gerentes de Proyectos PISA	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), Croacia
Congreso Mundial IEEE de Robótica o Automatización	Institute of Electrical and Electronic Engineers, Italia
XX Reunión de COPINAVAL	Instituto Panamericano de Ingenieros Navales, Brasil
Talleres y Conferencia sobre las Universidades y Educación basada en Software Libre	Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre 2007 (FLISOL), Panamá
Reunión Anual de SICAR	Sistema Centroamericano de Carreras Regionales, Nicaragua
Participación como jurado en las II Olimpíadas Informáticas	Fundación Cristiana, Panamá
Reunión del Comité Regional de Lucha contra la sequía y Desertificación en la provincia de Los Santos	ANAM, Los Santos
Reuniones y Plenarias convocadas por el proceso de Concertación Nacional para el Desarrollo	PNUD
Foro "Compromiso Social por la Educación"	MEDUCA
Acto de Inauguración de la Extensión Universitaria de Kankintú de la Universidad de Panamá	Centro Regional Universitario de Bocas del Toro, Universidad de Panamá
Feria sobre la Variedad de Pastos recomendados para Bocas del Toro	Banco Nacional de Panamá, Sucursal de Changuinola

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
VI Feria Internacional de Changuinola	Patronato de la Feria Internacional de Changuinola, Bocas del Toro
Presentación del Plan de Trabajo para la Elaboración de Planes de Manejo Costero Integral para Bocas del Toro	IPAT
II Programa de Certificación ACI	Asociación Panameña de Productores de Concreto, Changuinola-Bocas del Toro
Feria y Taller de Diseño Gráfico	Photo Marketing Associated, Estados Unidos de América
Foro Provincial "Compromiso Social por la Educación"	MEDUCA y el Sistema de Naciones Unidas-Panamá
Desfile de las Mil Polleras	IPAT-Panamá
Feria Internacional de San José de David	Patronato de la Feria San José de David, Chiriquí
Feria Artesanal y Cultural -Volcán	IPAT
Festival Cultural en Costa Rica	Consulado de Costa Rica, Costa Rica
Feria de la Orquídea	IPAT
Festival Folklórico Internacional en México	Comité Nacional de Organización de Festivales Folklóricos (CIOFFM), México
Festival de la Mejorana en Guararé	Patronato Nacional de la Mejorana, Azuero
Feria Artesanal y Ganadera	Patronato de San Carlos, Chiriquí

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Conversatorio con la Cámara de Comercio y el Sistema de Naciones Unidas	Cámara de Comercio e Industrias de Colón y el Sistema de Naciones Unidas
Reunión de Planeamiento Territorial	Gobernación de la provincia de Colón y el Ministerio de Economía y Finanzas
Reunión con aceleradores de empresa y consultores internacionales de la Ciudad del Saber	Aceleradores de Empresa en Panamá y la Universidad Tecnológica de Panamá
Reunión para la Evaluación de la Carrera de Ingeniería Agrícola, de la Facultad Tecnología de la Construcción de la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua	Universidad Nacional de Ingeniería , Nicaragua
Seminario de Capacitación en la Metrología de Gestión del Valor	EUROCENTRO Panamá, México
Reunión para la promoción de una cultura nacional exportadora	Ministerio de Comercio e Industrias
Primer Congreso de Observancia de los Derechos de la Propiedad Intelectual	MICI-BID
Foro del Sector Privado de las Américas en el marco de la XXXVIII Asamblea General de la OEA	OEA
Diálogo sobre Experiencias de Panamá y Nicaragua en Programas de Jóvenes Emprendedores	Young Americas Business Trust, Panamá
II Foro Nacional para la Competitividad	Centro Nacional de Competitividad, Panamá
XIII Asamblea del Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sociedad (SICAUS)	Universidad de Panamá
Lanzamiento de Convocatorias de Becas 2007	SENACYT

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Presentación de resultados de la Encuesta de I+D en el Sector Privado de Panamá	SENACYT
Presentación del Proyecto del Sistema Nacional de Investigación	SENACYT
Semana de Inventiva y la Creatividad	Dirección General del Registro de la Propiedad Intelectual -MICI
Reunión del Comité Sectorial de Metrología	Dirección General del Registro de la Propiedad Intelectual -MICI
XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica; IX Congreso Nacional del Colegio Nacional de Laboratoristas Clínicos de Panamá; I Congreso de la Sociedad Panameña de Inmunohematología, Banco de Sangre y Aféresis; IV Congreso de Estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad de Panamá	Colegio Nacional de Laboratoristas Clínicos de Panamá, Sociedad Panameña de Inmunohematología, Banco de Sangre y Aféresis, Estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad de Panamá
Reunión de la Comisión Interuniversitaria	SENACYT
Reunión de trabajo de la Comisión para el Desarrollo del Curriculum de la Media	Sub-Comisión del Área de Humanidades-MEDUCA
Reunión del Comité Técnico para la discusión del Reglamento de Esfigmomanómetros	Dirección General de Normas y Tecnología Industrial -MICI
Reunión de trabajo de la Comisión Tripartita del Ministerio de Trabajo, SUNTRAC y la CAPAC	MITRADEL
Reunión de trabajo del Comité para la elaboración de las Normas para Ensayos de Barandas	MICI
Reunión de Coordinación de Acreditación de la Norma Nacional de Calzados de Seguridad	Consejo Nacional de Acreditación-MICI

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

(Continuación)

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
Reuniones de trabajo de la Comisión Nacional Consultiva de Calidad, Higiene e Inocuidad de los Alimentos	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
XXV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria, XX Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria	Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, y la Asociación Panamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Reunión del Equipo Científico del Proyecto TC4 de la NASA	National Air and Space Administration (NASA), EUA
Simposio Telemedicina y TeleSalud	Caja de Seguro Social
Representación en el Grupo Nacional para la Coordinación del Proyecto Piloto para el refuerzo del desarrollo de un Inventario y Gestión de Riesgos en la toma de decisiones sobre el Mercurio	ANAM
Reunión del Comité Técnico Científico para la elaboración de la Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático	ANAM
Reuniones de la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá	Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá y la Autoridad del Canal de Panamá
Evaluación Final del Proyecto Piloto de Apoyo al Desarrollo de Competencia Laboral	Fundación del Trabajo y Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Reunión de Países Miembros de la Organización de Administradores de Códigos de Países Latinoamericanos y del Caribe (LACTLD)	LACTLD

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

EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA
IV Foro Latinoamericano de Ipv-6 y la reunión de la Ipv-6 Task Force de América Latina y el Caribe	Registro de Direcciones de INTERNet para América Latina y el Caribe (LACNIC)
Reunión de la Comisión Especial del Anteproyecto de Ley de Carrera Administrativa de las Universidades Oficiales	Universidades Oficiales



Reunión del Consejo Universitario Iberoamericano, Cuba



Reuniones con el Viceministro de Cooperación Técnica y Desarrollo, el Consejero en Educación Superior y el Director de la División de Cooperación de DAAD y el Consejo de Rectores Alemanes



IV Congreso Internacional de la Lengua Española y aprobación del Sistema Internacional de Certificación del Español como Lengua Extranjera y la Nueva Gramática Española



Festival Folklórico Internacional en México



Concertación Nacional para el Desarrollo: Rondas de Consultas Regionales

3.

Desarrollo Institucional

La Universidad Tecnológica de Panamá, durante el año 2007, continuó su actualización en los avances de la ciencia y la tecnología e igualmente desplegó ingentes esfuerzos en sus proyectos de modernización, logrando significativos beneficios a lo interno de la Institución e innumerables aportes al desarrollo del País.

A través del accionar protagónico de sus Órganos de Gobierno, logró aprobar una serie de acuerdos, que propiciaron la excelencia en el ámbito académico, administrativo, de investigación y extensión. Adicionalmente, en el sector administrativo, se realizó la evaluación del desempeño a 1,024 colaboradores permanentes e interinos, así como a los funcionarios contingentes y se llevó a cabo la entrega de uniformes al personal de dicho sector.

Con el objetivo principal de mejorar la calidad y pertinencia de los programas de postgrado, la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión, desarrolló el Estudio de Seguimiento de Egresados y Graduados de los Programas de Postgrado y Maestría en Auditoría en Sistemas y Evaluación de Control Informático; Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos y de Ingeniería Ambiental y estuvo participando en la coordinación de un estudio de esta naturaleza, que abarca a las universidades públicas del País.

Se implementaron además, diversas innovaciones, cuya aplicación estuvo dirigida a mejorar sustancialmente los sistemas administrativos, los cuales sirven de apoyo a la gestión académica, de investigación y extensión. Entre estas innovaciones se destacan las siguientes: instalación de las bases de datos ENGnet Base y ASTM, que permiten el acceso a material bibliográfico digitalizado, implementación vía Web del Directorio de Colaboradores y del Directorio Telefónico Institucional, el desarrollo e implementación del nuevo Sistema de

Facturación de Matrícula de la Universidad Tecnológica de Panamá, implementación de los Sistemas de Selección y Evaluación de Docentes de Postgrado vía Web, elaboración de Página Web de Convenios y Memorandos de Entendimiento, activación del Enlace de INTERNET 2, que permite la promoción para el desarrollo de proyectos de investigación, postgrado y extensión que requieren de redes avanzadas para su ejecución y operación.

Respecto al incremento del patrimonio universitario, se recibieron importantes donaciones, realizadas por distinguidas entidades públicas, empresas privadas y organizaciones no gubernamentales, tales como: la Zona Libre de Colón, Manzanillo International Terminal, Banco Uno, Club Rotario de Chitré, Fundación Tecnológica de Panamá, Contraloría General de la República, entre otras. Adicionalmente, se adquirió y distribuyó equipo computacional a diversas unidades de la Institución y se realizó la inauguración de dos nuevos Centros Especializados de Lenguas (CEL) ubicados en los Centros Regionales de Azuero y Chiriquí, debidamente equipados de computadoras, equipos audiovisuales y software especializado para el aprendizaje del idioma Inglés; también se mejoró y modernizó la capacidad del Laboratorio de Informática y Extensión (LIEEX) y del Laboratorio de Base de Datos, ambos del Centro Regional de Azuero.

En lo concerniente al desarrollo de instalaciones físicas, se logró un avance significativo en el Proyecto de Construcción del Edificio No. 3, del Campus Dr. Víctor Levi Sasso; y se llevó a cabo la construcción del sobretecho del Edificio Administrativo, así como la construcción de un moderno Laboratorio-Invernadero para el cultivo y posterior comercialización de orquídeas, al igual que la construcción de un área de oficina en los Talleres de Transporte y estacionamientos en las instalaciones de Tocumen.

También, en el Centro Regional de Azuero, se adjudicó la Primera Fase del Proyecto de Construcción del Centro Experimental de Ingeniería, a un costo de B/. 329,00.00 Balboas, se acondicionó un salón para el Laboratorio de Electrónica y se realizó la ampliación de una oficina de la Secretaría Académica. En el Centro Regional de Chiriquí, se construyó un nuevo salón para la aplicación de pruebas, con una capacidad para 100 estudiantes.

Para el año 2007, la Institución contó con un presupuesto de 39,746,100.00 Balboas, cifra que representó el 73.3% de lo solicitado, y que a su vez, reflejó un incremento del 14.0%, con relación al año anterior, con lo cual se pudo desarrollar diversos programas, proyectos, actividades y políticas institucionales.

En este año se llevó a cabo el proceso de elección para ocupar el cargo de Rector(a) durante el período de 2008-2013, habiéndose logrado la participación de todos los estamentos que integran a esta Alta Casa de Estudios Superiores.

Como parte del desarrollo institucional, también se llevó a cabo la premiación de los certámenes literarios “Rogelio Sinán”, que es a nivel centroamericano, y el de cuentos “José María Sánchez”, que se realiza a nivel nacional.



*Acto de Premiación del Décimo Primer Aniversario del
Concurso Centroamericano de Literatura "Rogelio Sinán" 2007*



Elección para el cargo de Rector (a) de la Universidad Tecnológica de Panamá, durante el período 2008-2013

Acuerdos de los Órganos de Gobierno

Los Órganos de Gobierno de la Universidad Tecnológica de Panamá, cumpliendo con su rol protagónico en la Institución, durante el año de 2007, lograron aprobar una serie de acuerdos, tendientes a propiciar la excelencia en materia académica, administrativa, de investigación y extensión.

De manera inmediata se presentan los acuerdos y resoluciones más importantes de los Órganos de Gobierno.

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

- Anteproyecto de Presupuesto concerniente al funcionamiento, gestión institucional e inversión de la Universidad Tecnológica de Panamá, para la vigencia fiscal 2008.
- Que a todos los docentes, administrativos e investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá, que fueron beneficiados por los Programas Doctorales 2005-2010 y de Excelencia Profesional 2006-2010, auspiciados por la SENACYT y el IFARHU, se les otorgue licencia con sueldo, con un incremento de acuerdo a los años de servicios, de la siguiente forma:

0 -5 años	B/. 100.00
5 -10 años	B/. 200.00
más de 10 años	B/. 300.00

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

- Conceder contrato o licencia por estudios de doctorado, para un docente de la Facultad de Ingeniería Civil y uno de maestría, para un docente del Centro Regional de Chiriquí.
- Otorgar siete (7) prórrogas de licencias o contratos por estudios remuneradas, para realizar estudios doctorales, las cuales quedaron distribuidas en las siguientes unidades académicas:

- Facultad de Ingeniería Eléctrica (1)
 - Facultad de Ingeniería Mecánica (2)
 - Facultad de Ciencias y Tecnología (1)
 - Centro Regional de Bocas del Toro (1)
 - Centro Regional de Chiriquí (1)
 - Centro Regional de Coclé (1)
-
- Conceder dos prórrogas de licencias o contratos por estudios remunerados para realizar estudios de maestría, siendo una para la Facultad de Ingeniería Mecánica y otra para la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

 - Conceder dos prórrogas de licencias no remuneradas, para atender asuntos personales, siendo una para la Facultad de Ingeniería Civil y otra en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

 - Dos prórrogas de licencia sin sueldo, para ocupar cargo público en otra Institución, de las cuales una fue para la Facultad de Ciencias y Tecnología y otra para el Centro Regional de Veraguas.

 - Conceder una prórroga de licencia no remunerada por estudios para un docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

 - Una prórroga de licencia no remunerada por enfermedad, para funcionaria de la Facultad de Ingeniería Civil.

 - La apertura de dos concursos de cátedra para Profesor Regular, a saber: uno para la Facultad de Ciencias y Tecnología en el área de Derecho y Mediación y, otro para el Centro Regional de Chiriquí en el área de Redes de Computadoras, Arquitectura de Computadoras, Sistemas Operativos y Ciencias Básicas de la Ingeniería de Sistemas Computacionales.

 - La apertura de las siguientes carreras:
 - Licenciatura en Gestión Administrativa, que reemplaza la Licenciatura en Tecnología Administrativa de la Facultad de Ingeniería Industrial, a partir del primer semestre de 2007.

- Licenciatura en Gestión de la Producción Industrial, que reemplaza la de Técnico en Tecnología Industrial y la Licenciatura en Tecnología Industrial, vigente a partir del primer semestre 2007, para la Sede Panamá y los Centros Regionales que cumplan con los requisitos.
- Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal, en la Facultad de Ingeniería Industrial, vigente a partir del primer semestre de 2008, a nivel nacional.
- La adjudicación de un concurso de cátedra para Profesor Regular en el área de Matemática, en la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- El otorgamiento del título intermedio de Técnico en Gestión de Ventas de la Carrera de Licenciatura en Mercadeo y Comercio Internacional.
- La adjudicación de una posición para Profesor Regular en el área de Administración de la Producción, en la Facultad de Ingeniería Industrial.
- Reconocimiento académico del Programa de Maestría en Gerencia de Proyectos de la Universidad Latina de Panamá.
- Se concedió traslado de cátedra del Centro Regional de Chiriquí a la Facultad de Ingeniería Civil, en la Sede Panamá.
- Autorización para la eliminación de la Prueba de Aprovechamiento Matemático (PAM) del Sistema de Ingreso Universitario para el período 2007-2008.

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

- El Programa de Postgrado y Maestría en Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias, ofertado por la Facultad de Ingeniería Civil.
- Extender hasta el 31 de mayo de 2008, la fecha de terminación para aquellos estudiantes de maestría de todas las facultades que hayan culminado las asignaturas de su Plan de Estudio, a fin de que presenten su trabajo de grado para optar por el título.

- La propuesta referente a la verificación del conocimiento en idioma inglés en los estudiantes de postgrado, a través de las diferentes alternativas:
 - Prueba de “ELASH I” previamente demostrada, a nivel de Pregrado, según niveles “HIGH INTERMEDIATE Y/O ADVANCED”.
 - Prueba del “TOEFL” de 500 puntos.
 - Certificación del Centro Especializado de Lenguas de la Universidad Tecnológica de Panamá (confirmando el cumplimiento del décimo nivel, como mínimo).

- Las Disposiciones Generales de los Derechos de Propiedad Intelectual en la Universidad Tecnológica de Panamá.

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

- La Resolución CADM-R-03-07 referente a la contratación directa con la Compañía Panameña de Aire Acondicionado, S.A. (COPANAC) para la realización de la II Etapa del Sistema de Aire Acondicionado del Edificio No. 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá.

- Dos licencias por estudios de maestría, para el Centro Experimental de Ingeniería.

- Una licencia para asistir a seminario, de la Facultad de Ingeniería Mecánica.

- Una licencia para realizar estudios de maestría, para PANNet.

- Cuatro prórrogas de licencia por estudios de maestría, a saber: una para la Facultad de Ingeniería Civil, dos para la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales y, una para el Centro de Investigación, Postgrado y Extensión-UTP Virtual.

- Una prórroga de licencia por estudios de maestría, para PANNet.

- Una prórroga de licencia por estudios sin sueldo, para realizar estudios de doctorado, para la Rectoría.

- Una prórroga de contrato de licencia por estudios de maestría, para la Rectoría.

- Dos prórrogas de acuerdo de licencia por estudios sin sueldo, para realizar estudios doctorales para la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión.
- Una prórroga de acuerdo de licencia por estudios sin sueldo, para realizar estudios de maestría, para la Rectoría.

- Tres prórrogas de licencia sin sueldo, para prestar servicios en otra dependencia oficial, distribuidas de la siguiente manera: una para la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, una para el Centro Regional de Veraguas y otra para el Departamento de Seguridad Institucional.

Modernización Institucional

La Universidad Tecnológica de Panamá durante el año 2007, realizó grandes esfuerzos a fin de continuar el proceso de modernización institucional, mediante la implementación de innovaciones, producto del esfuerzo conjunto, a nivel nacional, efectuado por los distintos sectores que conforman esta Casa de Estudios Superiores.

A continuación se presentan algunas de estas innovaciones:

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Instalación de las bases de datos ENGnet BASE Y ASTM	Se cuenta con material bibliográfico digitalizado para que los estudiantes y docentes dispongan de información actualizada.	Vicerrectoría Académica
Registro del Software GBI en el Ministerio de Comercio e Industrias de Panamá	Se obtuvo el derecho de autor de la base de datos GBI-MARC, que permite administrar colecciones físicas resguardadas en una biblioteca. Con esto se ha logrado estar en capacidad de ofertar este producto a otras bibliotecas del País.	Vicerrectoría Académica
Instalación de moderno Laboratorio-Invernadero para el cultivo de orquídeas	Participación en exposiciones nacionales logrando los primeros lugares, y con miras a comercializar el producto próximamente.	Vicerrectoría Administrativa (con el apoyo de la Misión Taiwanesa)

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Sistema del Directorio Telefónico vía Web 2007	Presentación vía Web de los números telefónicos y faxes de todas las oficinas de la Universidad a nivel nacional y facilidad de actualizar rápidamente el directorio.	Vicerrectoría Administrativa
Habilitación de dos Senderos Ecológicos dentro del Campus Víctor Levi Sasso	Permite realizar ecoturismo universitario y conocer la flora y fauna existente dentro de las 60 hectáreas de terrenos de la Institución, facilitándose además, el mantenimiento, vigilancia y conservación tanto del área como de la cerca perimetral.	Vicerrectoría Administrativa
Estructuración vía Web del Módulo de Estructura de Personal, para la Formulación del Anteproyecto de Presupuesto	Se logró acceso directo y simultáneo por parte de las unidades administrativas de la Institución, a nivel nacional; al formular sus solicitudes en la Estructura de Personal de Sueldo Fijo y Personal Contingente; lográndose el suministro y recolección de información en forma expedita, así como la reducción del tiempo en los procesos de formulación de los servicios personales.	Vicerrectoría Administrativa
Integración de procesos de los Módulos de Personal y Planillas en cuanto a las licencias de los colaboradores	Se reduce el tiempo en los trámites, al activarse directamente el Sistema de Personal con el Sistema de Planillas, en cuanto a las licencias por disminución de horas, gravidez, enfermedad de los colaboradores.	Vicerrectoría Administrativa
Incorporación, en el Sistema de Presupuesto, del mecanismo de registro de los documentos relacionados con el uso de fondos de Gestión Institucional	Se obtiene acceso directo desde cada sede regional al presupuesto de gestión institucional asignado. Adicionalmente, se reduce el tiempo en el proceso de compra con fondos de autogestión y trámites de los documentos relacionados.	Vicerrectoría Administrativa

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Implementación del Directorio de Colaboradores vía Web	Se puede consultar la información laboral y académica de todos los colaboradores de la Universidad, lográndose emitir los correspondientes reportes automatizados.	Vicerrectoría Administrativa
Aplicación computarizada para el trámite de pago de cursos, capacitaciones, resoluciones, servicios especiales, asesorías técnicas, evaluación de programas académicos, asesorías de tesis a través del Sistema de Planillas	Se logró la reducción de costos, tiempo y la agilización del pago a los colaboradores que prestan los servicios.	Vicerrectoría Administrativa
Desarrollo e Implementación del nuevo Sistema de Facturación de Matrícula de la Universidad Tecnológica de Panamá	Se logró mayor eficiencia, seguridad, y control, además de contar con información estadística de los estudiantes matriculados, cuántos pagan, cuántos desertan, los montos que pagan y a través de qué medio, entre otros.	Vicerrectoría Administrativa y Dirección de Informática
Implementación del Sistema de Selección de Docentes de Postgrado vía Web	Permite a las Facultades tener acceso a las hojas de vida de los docentes aprobados y de los aspirantes.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Elaboración de Guía de Autoevaluación	Proporciona orientación a los que participan en los procesos de autoevaluación de los programas académicos en la Universidad.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Implementación del Sistema de Evaluación de Docentes de Postgrado vía Web	Permite que los estudiantes de postgrado, desde cualquier terminal, realicen la evaluación del docente, eliminando el proceso de aplicación de encuestas manuales.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Instalación del Laboratorio de la Red Avanzada Activación del Enlace de INTERNet2	Permite la promoción para el desarrollo de proyectos de investigación, postgrado y extensión, que requieran de redes avanzadas para su ejecución y operación. Además, se logra el apoyo en la formación de personal, en el uso y manejo de redes avanzadas de comunicación.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión/ Pannet
Elaboración de Página Web de Convenios y Memorandos de Entendimiento	Faculta que se pueda dar a conocer, al público, en forma rápida y económica, los convenios firmados con otras universidades, instituciones y/o empresas, impulsando una eficiente comunicación institucional, con información objetiva y de calidad.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Registro de participantes y facilitadores de educación continúa	Permite llevar registro y control de la emisión de los certificados que otorga la Universidad Tecnológica de Panamá, a participantes y facilitadores de educación continua, de los diversos estamentos de la Institución.	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Instalación del Sistema Security Gateway McAfee	Permite el filtrado del tráfico de los virus para los usuarios de la red de la Institución. Además, ayuda a filtrar el correo no deseado (SPAM).	Pannet
Instalación del Web de TV UTP	Brinda servicio adicional a los usuarios de la Red UTP, el cual constituye una alternativa de ver videoconferencias desde un monitor de la oficina. Adicionalmente, permite la transmisión de eventos en demanda, ya sea grabado o en vivo.	Pannet

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

(Continuación)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Creación de un sitio Web para el Proyecto de Clima y Niñez	Difusión de los logros y alcances de este proyecto a través de INTERNet.	Pannet
Desarrollo de un sistema vía Web para el conteo de Actas de las Elecciones	Facilita el proceso de conteo y publicación de los resultados.	Pannet
Instalación del Nuevo Router Principal Cisco 6513	Mejora en el tráfico de la red interna, tanto en el Campus Central como en los enlaces remotos de los Centros Regionales.	Pannet
Creación de un sitio Web para el Proyecto de Calibración	Difusión de los logros y avances de este proyecto a través de INTERNet.	Pannet
Instalación del Cisco IPS (Intrusion Prevention System)	Brinda protección perimetral contra los ataques que más comúnmente ocurren en la red.	Pannet
Implementación del Módulo de Creación de Grupos para el Sistema Moodle de la Universidad Tecnológica de Panamá	Permite que los estudiantes tengan acceso a mayor información sobre determinado curso y para el docente, representa una herramienta que le facilita la emisión de exámenes y de material de discusión sobre determinado tema, entre otros.	Pannet / Rectoría
Elaboración e implementación del Manual de Procedimientos de la Unidad de Archivo Central, bajo la Norma Internacional ISO 9001-2000	Permite unificar y precisar de manera adecuada a las diferentes unidades administrativas de la Institución, tal como debe desarrollarse todo el proceso archivístico. Permite brindar una serie de lineamientos y normas que facilitan un mejor desempeño en las tareas de la gestión documental.	Rectoría

PRINCIPALES INNOVACIONES DEL AÑO 2007

(Conclusión)

INNOVACIÓN	BENEFICIOS OBTENIDOS	UNIDAD
Adaptación del Sistema de Notas en Línea	Facilita la gestión vía Web de las notas recibidas en Rectoría y sus respectivas acciones vía Web.	Pannet / Rectoría
Mejoramiento del Sistema de Registro de Graduados	Se logra agilizar en gran medida el proceso de consulta telefónica o personal del estudiante graduando, ya que se facilita agregar o corregir información; verificar si el estudiante está en paz y salvo con la Institución al momento de realizar la revisión final y darle seguimiento al proceso de impresión y firma de diplomas de graduados.	Secretaría General/ Dirección de Informática

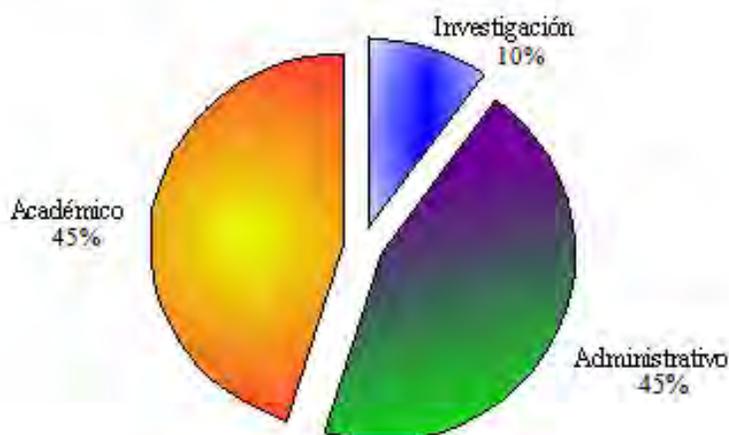
Capacitación y Perfeccionamiento del Personal

La Universidad Tecnológica de Panamá, fomenta cada día una cultura de excelencia en la Institución, lo cual se refleja en la permanente búsqueda de formación, capacitación y actualización de conocimientos que mantiene su personal, con el propósito de elevar la calidad de todas las actividades que se desarrollan y aumentar la productividad; prueba de ello lo constituye la participación de un gran número de funcionarios en 345 adiestramientos desarrollados a nivel interno y externo de la Universidad, durante el año 2007.

Los adiestramientos recibidos por los funcionarios, a través de seminarios, talleres, cursos, congresos y conferencias, entre otros, trataron sobre diversos temas, los cuales fueron ofrecidos localmente y en el extranjero. A nivel nacional, dichas capacitaciones son brindadas por entidades públicas, organismos y empresas privadas del País; así como por diversas unidades de la Institución. Estas últimas, impartieron un total de 141 acciones, dirigidas al personal docente, administrativo y de investigación de esta Universidad, en las cuales se contó con una gran participación,

cuya sumatoria ascendió a 4,140. La gráfica muestra la distribución porcentual de los adiestramientos ofrecidos por los diversos sectores de la Institución.

Distribución de los Adiestramientos del Personal, según el Sector al que Pertenecen las Unidades Capacitadoras de la Institución, Año 2007



Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución

Las temáticas desarrolladas a nivel interno en la Institución, constituyeron una respuesta a las necesidades de capacitación y adiestramiento del personal, entre las que se pueden señalar las siguientes: Desarrollo Motivacional, Comunicación, Relaciones Humanas y Trabajo en Equipo,

Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Laboral, Moodle-Plataforma para Cursos Virtuales, Biblioteca Virtual, Anteproyecto de Ley de Carrera Administrativa de las Universidades Oficiales, Manejo de Sustancias y Residuos Químicos, Normas de Calidad ISO y su Aplicación, Evaluación y Acreditación Universitaria, Principios Básicos de Planificación para la Elaboración de Planes de Trabajo y Formulación de Proyectos de Investigación e Innovación Empresarial.

Los adiestramientos recibidos a nivel externo en empresas privadas, organismos y otras instituciones públicas del país, contaron con una participación de 302 funcionarios de esta Institución los cuales lograron participar en 133 acciones diferentes, entre ellas: Prospectiva Tecnológica, Empleo y Formación Profesional, Uso y Manejo del Sistema de Banco de Proyectos del Sistema Nacional de Inversiones Públicas, Retos y Perspectivas de la Legislación Actual para la Evaluación y Acreditación Universitaria en Panamá, Diseño de una Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible para Panamá, Gestión de Parques Científicos y Tecnológicos, Políticas para el Desarrollo Rural, Estadística Aplicada al Cálculo de la Incertidumbre, Contabilidad Gubernamental, Propiedad Intelectual y Derechos de Autor.

Adicionalmente, miembros del personal docente, administrativo y de investigación de la Institución participaron en 71 acciones de capacitación en el extranjero, a las cuales concurrieron 98 funcionarios, realizadas en países tales como: Argentina, Alemania, Bolivia, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, España, Estados Unidos, El Salvador, Finlandia, Guatemala, Honduras, India, Inglaterra, Japón, México, Nicaragua y Paraguay. Entre las capacitaciones recibidas pueden mencionarse las siguientes: Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Alimentos, Energía y Pobreza, Construcción de Capacidades en Investigación para la Prevención y Mitigación de Desastres Naturales en América Central, Factores Ergonómicos: Aplicación de Programas de Ergonomía en la Empresa, Desarrollo Comunitario, Ingeniería de Redes de Internet, Desarrollo de Software, Redes Inalámbricas y Seguridad en Redes CISCO, Restauración Hidrológica-Forestal y Fibra Óptica de Planta Externa.

A continuación se presenta un desglose de la cantidad de adiestramientos recibidos por el personal de la Institución, observándose que entre las acciones ofrecidas a nivel nacional, los seminarios fueron el tipo de acción con mayor participación (33%), mientras que, entre las acciones ofrecidas en el extranjero, los cursos obtuvieron una mayor concurrencia de participantes (50%).

**CAPACITACIONES RECIBIDAS POR EL PERSONAL DE LA INSTITUCIÓN,
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN, AÑO 2007**

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	141	4,140	133	302	71	98	345	4,540
Seminario	76	1,428	31	48	14	20	121	1,496
Seminario-Taller	10	348	10	30	2	2	22	380
Taller	11	110	38	71	9	12	58	193
Conferencia	9	429	21	66	6	8	36	503
Curso	12	105	11	31	34	49	57	185
Charla	9	175	9	24	0	0	18	199
Congreso	0	0	5	21	3	4	8	25
Jornada	5	280	2	2	1	1	8	283
Videoconferencia	9	1,265	1	2	0	0	10	1,267
Otro(*)	0	0	5	7	2	2	7	9

(*) Incluye acciones de capacitación recibidas en: adiestramiento, simposio, curso-taller, foro.

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.



Taller “El SPSS como Herramienta para el Análisis de Datos de Estudios de Seguimiento de Egresados y Graduados”

En cuanto al perfeccionamiento académico que mantiene el personal de la Universidad para adquirir nuevos conocimientos y evitar la desactualización, 165 funcionarios lograron obtener títulos académicos en diversos niveles de formación a saber: doctorado, maestría, postgrado, licenciatura, técnico, profesorado, y diplomado. Del total de las carreras cursadas, 7 carreras fueron impartidas por instituciones del extranjero y 67 en la Universidad Tecnológica de Panamá y otras instituciones académicas públicas y privadas del País.

El siguiente cuadro, muestra en detalle, la cantidad de funcionarios que culminaron estudios en instituciones académicas, tanto nacionales como del extranjero.

CANTIDAD DE CARRERAS Y DE FUNCIONARIOS EGRESADOS DE INSTITUCIONES ACADÉMICAS SEGÚN NIVEL, AÑO 2007

Nivel	Cantidad de Carreras / Programas	Cantidad de Funcionarios Egresados de Instituciones Académicas			
		Nacionales		Del Extranjero	Total
		UTP	Otras		
Total	74	106	44	15	165
Doctorado	3	0	2	1	3
Maestría	20	21	8	4	33
Postgrado	12	9	9	1	19
Licenciatura	17	20	5	0	25
Técnico	7	4	3	0	7
Profesorado	3	2	4	0	6
Diplomado	12	50	13	9	72

Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Durante el año 2007, dos docentes y un administrativo culminaron sus estudios de doctorado en: Ciencias de la Educación, con Orientación en Educación Social y Desarrollo Humano, Docencia Superior con Especialización en Mediación y Ciencias Económicas y Empresariales.

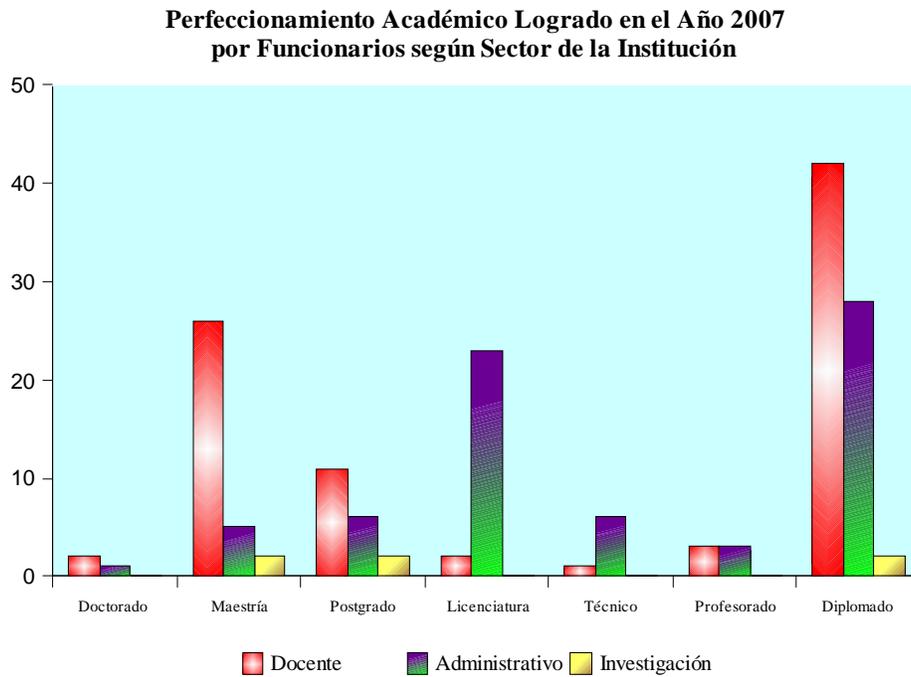
De igual forma, 37 docentes, 11 administrativos y 4 investigadores, culminaron estudios a nivel de maestría y postgrado, en áreas tales como: Ciencias Ambientales, Ingeniería Industrial, Ciencias Computacionales, Ingeniería de Planta, Administración Marítima, Docencia Superior, Redes de Comunicación de Datos, Ingeniería Estructural, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Geotécnica.

Por otro lado, 25 funcionarios finalizaron sus estudios de licenciatura, los cuales obtuvieron títulos académicos en carreras tales como: Ingeniería Electromecánica, Electrónica y Telecomunicaciones, Redes Informáticas, Programación y Análisis de Sistemas, Desarrollo de

Software, Ingeniería Civil, Mecánica Industrial, Humanidades con Especialización en Inglés y Contabilidad.

Por su parte, 7 funcionarios culminaron sus estudios a nivel de técnico en áreas tales como: Desarrollo de Software, Dibujo Automatizado y Edificaciones; 6 funcionarios culminaron estudios de profesorado en Educación Media y 72 funcionarios participaron en diplomados, entre éstos: Formulación y Evaluación de Proyectos, Ingeniería de Redes, Habilidades Gerenciales y Trabajo Social.

La gráfica que se presenta a continuación, muestra la distribución por nivel de perfeccionamiento académico logrado por funcionarios de la Institución en el año 2007.



Fuente: Informaciones suministradas por las unidades de la Institución.

Financiamiento

La Universidad Tecnológica de Panamá, cada año, presenta ante el Ministerio de Economía y Finanzas el Anteproyecto de Presupuesto Institucional, el cual contempla los requerimientos económicos para el desarrollo y seguimiento de los diversos programas, proyectos, actividades y políticas institucionales. En el año 2007 este Anteproyecto de Presupuesto ascendió a 54,230,067.00 Balboas, de los cuales 44,271,867.00 Balboas correspondían al Presupuesto de Funcionamiento, es decir 81.6%, mientras que 9,958,200.00 Balboas o sea el 18.4%, al Presupuesto de Inversiones.

El proceso de formulación del Anteproyecto de Presupuesto de Funcionamiento e Inversión, fue coordinado por la Dirección de Planificación Universitaria, con la participación de la Dirección de Programación y Control Presupuestario en lo concerniente a la Estructura de Personal.

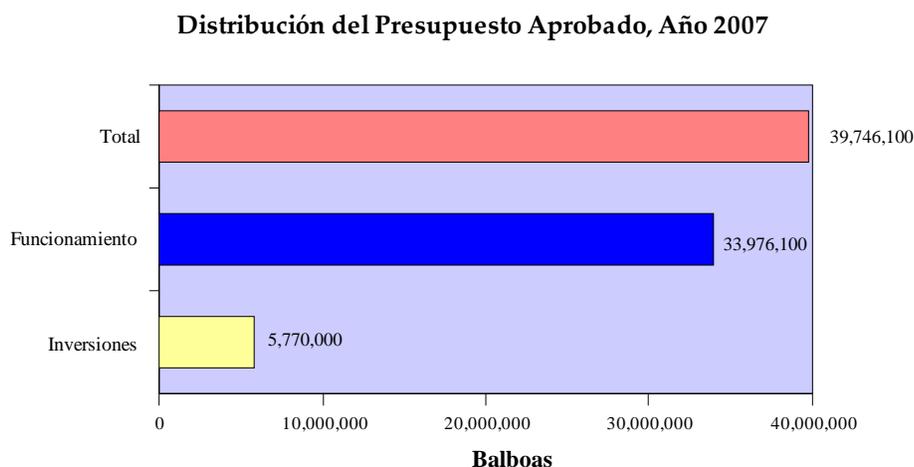
Para esta Universidad se aprobó un presupuesto por el orden de 39,746,100.00 Balboas, según la Ley No. 54 del 26 de noviembre de 2006, cifra que representó el 73.3% de lo solicitado, obteniéndose un incremento de 14.0% con respecto al año anterior.

DETALLE COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO SOLICITADO VS. PRESUPUESTO APROBADO, AÑO 2007

Fuente	Presupuesto (B/.)		% Aprobado del Presupuesto Solicitado
	Solicitado	Aprobado	
Funcionamiento	44,271,867.00	33,976,100.00	76.7
Inversiones	9,958,200.00	5,770,000.00	57.9
Total	54,230,067.00	39,746,100.00	73.3

Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

La gráfica muestra, en cifras absolutas, el presupuesto asignado a la Institución para la vigencia fiscal 2007, cuya distribución, en cifras porcentuales, correspondió al 85.5% para el Presupuesto de Funcionamiento y 14.5% para el Presupuesto de Inversiones.



En el presupuesto aprobado se registró un incremento de 7,088,336.00 Balboas, totalizando un monto de 46,834,436.00 Balboas, producto de las siguientes acciones:

- Crédito Adicional por un monto de 1,000,000.00 Balboas, dirigido a incorporar en el Presupuesto de Inversiones, los fondos necesarios para concluir con la construcción del Tercer Edificio del Campus Dr. Víctor Levi Sasso.
- Crédito Adicional por la suma de 1,519,709.00 Balboas, destinados a pagos de compromisos adquiridos mediante contratos y órdenes de compra de la vigencia 2006.
- Crédito adicional por un monto de 1,594,084.00 Balboas dirigidos a incorporar en el Presupuesto de Funcionamiento e Inversiones, los recursos presupuestarios para atender problemas de infraestructura y equipamiento confrontados en los Programas de Atención de la Demanda de Educación Superior Tecnológica, tanto en la Sede Panamá como en los Centros Regionales.
- Crédito adicional por un monto de 2,974,543.00 Balboas destinados a dar respuesta a requerimientos de los proyectos de Gestión Institucional.

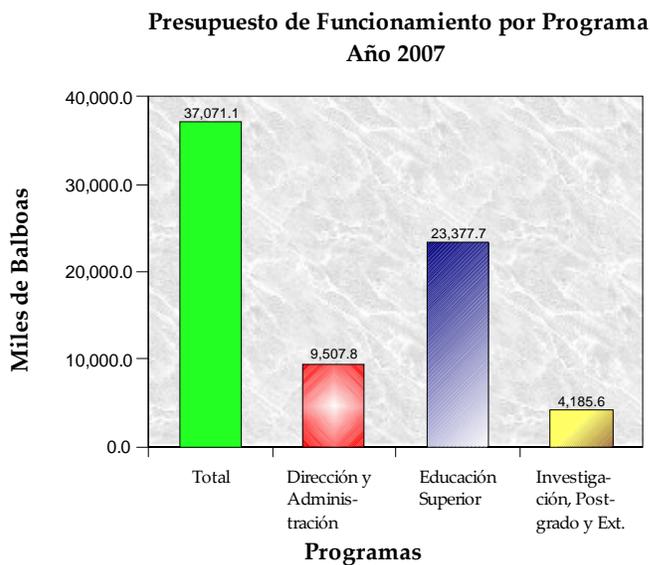
Presupuesto de Funcionamiento

En el Presupuesto de Funcionamiento aprobado, se realizaron modificaciones que consistieron en el traslado de partidas y la aprobación de créditos adicionales, incrementándose este presupuesto en 3,095,099.00, totalizando 37,071,199.00 Balboas.

La asignación en Gastos Corrientes fue de 37,071,199.00 Balboas, de los cuales 36,779,399.00 Balboas fueron destinados a los Gastos de Operación y 291,800.00 Balboas para las Transferencias Corrientes.

El aporte estatal al Presupuesto de Funcionamiento no permitió cubrir un total de 4,402,000.00 Balboas; de esta cifra 1,885,300 Balboas corresponden a los servicios personales, la cuota patronal y servicios básicos (agua).

La distribución del Presupuesto de Funcionamiento por programa, se muestra en la siguiente gráfica. Este presupuesto se desglosa en un monto de 9,507,836.00 Balboas para el Programa de Dirección y Administración General, el cual representa el 25.6% del Presupuesto de Funcionamiento asignado.



Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

El Programa de Educación Superior, contó con una asignación de 23,377,716.00 Balboas, lo que constituye el 63.1%; mientras que para el Programa de Investigación, Postgrado y Extensión, se destinaron 4,185,647.00 Balboas, es decir 11.3%.

En cuanto a la asignación por grupo de gastos del Presupuesto de Funcionamiento, puede señalarse que el rubro con mayor monto presupuestario correspondió a los Servicios Personales con 30,137,366.00 Balboas, es decir el 81.3% del presupuesto aprobado. Este grupo contempla todo lo referente al pago de sueldos y salarios, de todo el personal que labora en la Institución de manera permanente o contingente, al igual que lo correspondiente al pago de las contribuciones a la seguridad social. Cabe indicar, que se contempla en esta vigencia fiscal, las asignaciones que corresponden a la aplicación del ajuste bienal, tanto para el personal docente como administrativo y de investigación

Los Servicios No Personales, que reúnen los gastos de alquileres, servicios básicos, viáticos, transporte, mantenimiento y reparaciones, entre otros, contaron con un presupuesto de 2,862,583.00 Balboas, lo que representó el 7.7% del Presupuesto de Funcionamiento de la Institución.

Presupuesto de Inversiones

Para la vigencia 2007, la Universidad solicitó el financiamiento de 10 proyectos de inversión por un monto de 7,628,199.00 Balboas. Estos proyectos estuvieron destinados a solventar problemas de infraestructura y equipamiento en base a las necesidades confrontadas en los Programas de Atención de la Educación Superior Tecnológica, tanto en la Sede Panamá como en los Centros Regionales.

El Presupuesto de Inversiones fue incrementado a 9,763,237.00 Balboas, lo cual representó 20.8% del presupuesto total aprobado a la Institución. Estos cambios contemplan créditos adicionales autorizados por 2,946,943.00 Balboas, además de traslados de partidas. De este monto, 2,371,955.00 Balboas fueron destinados al Programa de Construcciones, 574,988.00 Balboas al Programa de Mobiliario y Equipo Educacional; ambos programas permitieron atender problemas de infraestructura y equipamiento de la Universidad.

Presupuesto de Ingresos

El Presupuesto Total de Ingresos Modificado para la vigencia 2007, ascendió a un monto de 46,834,436.00 Balboas, el cual estuvo conformado por un monto de 37,299,575.00 Balboas (79.2%) de los Ingresos Corrientes y 9,534,861.00 Balboas (20.8%) de Ingresos de Capital.

Los Ingresos de Capital aglutinaron 4,564,861.00 Balboas, correspondientes a Saldo en Caja Capital. El resto de los recursos perteneció a las Transferencias de Capital (aportes del Estado) por la suma de 4,970,000.00 Balboas.

En el Presupuesto de Ingresos Corrientes, se ubican los Ingresos Propios, cuyo monto presupuestado ascendió a la suma de 12,949,336.00 Balboas, que se distribuyeron en: Renta de Activos, Tasas, Derechos e Ingresos Varios. Estos ingresos, fueron generados por la Institución, y estuvieron destinados a cubrir, principalmente, los gastos de servicios no personales, materiales, suministros y compra de existencias para el funcionamiento básico a través de las actividades administrativas, académicas y de investigación.

El aporte estatal al presupuesto fue de 33,885,100.00 Balboas del cual 28,915,100.00 Balboas correspondieron a las Transferencias Corrientes del Gobierno Central, en concepto de subsidio como entidad educativa pública, tal como se indica en el siguiente cuadro:

**DETALLE DE LAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES
AÑO 2007**

Descripción	Monto Presupuestado (B/.)
Aporte Libre (Servicios Personales)	25,123,000.00
Contribución a la Seguridad Social	3,738,100.00
Servicios Básicos (Agua)	54,000.00
Total	28,915,100.00

Fuente: Dirección de Programación y Control Presupuestario.

Incremento del Patrimonio Universitario

Esta universidad dirige esfuerzos durante todo el año, orientados a contar con instalaciones físicas apropiadas, así como materiales y equipos que permitan desarrollar las actividades académicas, administrativas, de investigación y extensión, que se realizan día a día en esta Casa de Estudios Superiores.

Avance en el Desarrollo de Instalaciones Físicas

En el año 2007, se tuvieron los siguientes logros en cuanto a mejoras de las instalaciones físicas:

- Avances significativos en 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.
- Construcción del techo (sobretecho) del Edificio Administrativo.
- Construcción de un área de oficina en los Talleres de Transporte y estacionamientos de las instalaciones de Tocumen.
- En el Centro Regional de Azuero se realizó la licitación y adjudicación de la Primera Fase del Proyecto de Construcción del Centro Experimental de Ingeniería de Azuero, el cual tendrá un costo de B/. 329,000.00; igualmente se acondicionó un salón para el Laboratorio de Electrónica, dotado de 6 puestos con material y equipo de laboratorio y también se realizó la ampliación a una oficina de la Secretaría Académica.
- En el Centro Regional de Chiriquí, se construyó un nuevo salón para la aplicación de pruebas, con una capacidad de 100 estudiantes.

Adquisiciones y Donaciones Recibidas

Entre las principales adquisiciones de este año, puede señalarse que se adquirieron vehículos para el Departamento de Transporte y la Sección de Mantenimiento de Servicios Generales, lo que permitirá mejorar la flota vehicular y brindar un mejor servicio a los usuarios; igualmente se logró la instalación de equipos centrales de la nueva etapa del sistema acondicionador de aire del Edificio N° 1 y se ubicaron unidades acondicionadoras de aire en diversos salones de clase. También se dotó a la Sección de Áreas Verdes de un nuevo tractor cortagrama para facilitar las tareas de limpieza del Campus Víctor Levi Saso y se llevó a cabo la construcción de un moderno invernadero para el cultivo de orquídeas, con el apoyo de la Misión Taiwanesa.

Adicionalmente, se adquirió y distribuyó equipo computacional a diversas unidades para facilitar las labores institucionales y, con miras a fomentar el aprendizaje del idioma Inglés, se inauguraron dos Centros Especializados de Lenguas (CEL) ubicados en los Centros Regionales de Azuero y Chiriquí, los cuales fueron dotados de computadoras, software especializado para

el aprendizaje del idioma Inglés y equipos audiovisuales, entre otras facilidades. En adición a esto, se adquirieron computadoras para mejorar la capacidad del Laboratorio de Informática y Extensión (LIEX) del Centro Regional de Azuero y para modernizar el Laboratorio de Base de Datos y de Internet de dicho Centro.

En el cuadro que se presenta a continuación, se detallan importantes donaciones recibidas por esta Universidad en el año 2007:

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
12 PC's HP	8,340.00	SSA System, Grupo Sonitel	PaNNet
Software Java Desktop System	1,800.00	SSA System, Grupo Sonitel	PaNNet
Pintura de Laboratorio (material y mano de obra)	175.00	SSA System, Grupo Sonitel	PaNNet
2 acondicionadores de aire de 36,000 y 24,000 BTU	1,745.10	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Software Mike 11 y Mike Flood	8,227.79	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Tanque con llave para agua destilada	152.50	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Equipo de aforo	3,339.50	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Kit para análisis de suelo	862.05	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Equipo de bombeo sumergible para agua	926.57	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Impresora de planos, HP design Jet T1190	6,323.10	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro de Proyectos
Note Book Toshiba	2,000.00	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Patrocinios para la Semana de Ingeniería Eléctrica	1,600.00	- Electricidad, Iluminación y Hogar, S.A. - Pan Am Thermal Generating Limited - Navstar Marine Electronic, S.A. - Térmica de Norte, S.A. - Impacto, S.A. - NS Technology, Inc. - Panasal, S.A.	Facultad de Ingeniería Eléctrica
8 libros de texto		Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	Facultad de Ingeniería Eléctrica
5 Estaciones de Trabajo NI ELVIS	9,600.00	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	Facultad de Ingeniería Eléctrica
5 Computadoras	2,400.00	XII Congreso de Ingeniería Industrial 2006	Facultad de Ingeniería Industrial
Impresora, 5 regletas de cinco salidas de ocho pulgadas de largo y 2 extensiones de cincuenta pulgadas	119.65	XII Congreso de Ingeniería Industrial 2006	Facultad de Ingeniería Industrial

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
16 Cortinas de tela	1,920.00	XII Congreso de Ingeniería Industrial 2006	Facultad de Ingeniería Industrial
Herramientas e insumos para Mecanizado de partes mecánicas	1,305.54	Agencia Coreana de Cooperación Internacional (KOICA)	Facultad de Ingeniería Mecánica
5 Silla ergonómica	157.75	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Productor de DVD Multizona LG, modelo DK162, color plateado	70.35	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Librero	89.04	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
4 Mesas para computadoras	125.96	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
2 Microcomputadores personal Intel Pentium D 915 Dual core	2,006.50	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Disco duro externo de 250GB 8MB, color plateado	200.01	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
9 Switch de comunicación de 24 puertos, CISCO, Modelo WS-C2924C-XL	2,700.00	Instituto Smithsonian de Investigación	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Switch de comunicación 3COM, Modelo 3C250A-TX/I	300.00	Instituto Smithsonian de Investigación	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Switch de comunicación CISCO, Modelo WS-5505	1,000.00	Instituto Smithsonian de Investigación	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Licencia por un año de Software del Programa Académico MSDN-AA (Software como Front Page, SQL 2005, XP Profesional, Visual Studio 2005, Visio Profesional, etc.)	500.00	Microsoft	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
272 Libros de las áreas de Programación y Sistemas Operativos		Fundación Gabriel Lewis Galindo	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
2 Software de Mantenimiento Preventivo, Inventario de Refacciones y Control de Herramientas	6,000.00	Técnicas Aplicadas Internacional S.A. de CV - México	Centro Regional de Azuero
Lijadora eléctrica, trozadora y maquina de soldar AC/DC	1,097.27	Clud Rotario de Chitré	Centro Regional de Azuero
Equipo de oxiacetileno, sierra caladora y canteadora fija de 1"-3/4"	591.42	Clud Rotario de Chitré	Centro Regional de Azuero
Esmeril de banco, lijadora de metal de 41/2", 2 máquinas de soldar y taladro portátil de 1/2"	558.08	Clud Rotario de Chitré	Centro Regional de Azuero

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
15 Teclados para computadoras	167.40	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
3 CPU	904.98	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
DVD	71.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
2 Computadora (Monitor, CPU, Teclado)	916.38	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
21 Sillas Tipo Secretaria	819.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
20 UPS	731.80	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
3 Grabadoras con CD	237.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Impresora Multifuncional y fax	195.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Aire acondicionado de 12,000 BTU	269.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Escritorio Juvenil y archivador de 4 gavetas	257.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Librero Tipo Sauder y 20 sillas plegables	200.20	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
6 Mesas de trabajo	900.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Aire acondicionado de 48,000 BTU	1,220.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Azuero
Gíreles – G Broadband Router Linksys WRT54G	82.11	Estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo de Software	Centro Regional de Coclé
Memoria DDR Kinstony 512MB	41.79	Estudiantes de la Licenciatura en Redes Informáticas	Centro Regional de Coclé
Impresora Canon Pixma IP 1700	52.33	Comité de Novatadas	Centro Regional de Coclé
Ruteador de 4 puertos y memoria para computadora de 512 MB	118.00	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	Centro Regional de Coclé
Aire acondicionado split de 60,000 BTU, evaporador	1,399.07	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
Aire acondicionado split de 48,000 BTU, evaporador	1,354.05	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
Estación topográfica total óptica	6,825.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
Cámara Digital	167.97	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé
Vehículo Pickup Nissan Frontier	17,940.56	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Coclé

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS
(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B./.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
Aporte para la creación de un Laboratorio de Redes y un Laboratorio de Lenguas	128,144.23	Zona Libre de Colón	Centro Regional de Colón
Nivel automático de precisión	450.00	Geosistem, Ing. S.A.	Centro Regional de Colón
9 terminales y 2 programas de control lógico (PLC) de simulador de control industrial	12,000.00	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
Control de velocidad de motor	8,000.00	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
Motor eléctrico	5,000.00	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
Mesa de trabajo industrial	500.00	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
Computadora con accesorios	850.00	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
Ups y Licencia Window Xp Home Edition	462.19	Manzanillo International Terminal	Centro Regional de Colón
40 sillas de aluminio	1,370.00	Semana de la Ingeniería	Centro Regional de Colón
Mesa para reuniones	228.40	Semana de la Ingeniería	Centro Regional de Colón
4 sillas para visitas	170.42	Semana de la Ingeniería	Centro Regional de Colón

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS

(Continuación)

DONACIÓN	VALOR (B/.)	DONANTE	UNIDAD RECEPTORA
5 acondicionadores de aire	1,742.86	Semana de la Ingeniería	Centro Regional de Colón
10 Mesas de aluminio	699.51	Semana de la Ingeniería	Centro Regional de Colón
5 galones de pintura	72.50	Centro de Pinturas, S.A. (CEPSA)	Centro Regional de Colón
11 escritorios	211.64	Contraloría General de la República	Centro Regional de Colón
Mobiliario de oficina	317.08	Contraloría General de la República	Centro Regional de Colón
2 Lego Mindstorms NXT 9797	531.00	Docentes del Centro (Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales)	Centro Regional de Chiriquí
Banco con Transmisión y Banco con Motor 4 Tiempos, 3K		Profesores del Centro (Facultad de Ingeniería Mecánica)	Centro Regional de Chiriquí
Servidor Proliant ML 350	1,200.00	Banco Uno	Centro Regional de Panamá Oeste
5 Router CISCO	1,550.00	Banco Uno	Centro Regional de Panamá Oeste
Switch de 24 puertos (10/100 Nect), Router Marca D-Link y 2 Tarjetas de Red Wireless	225.75	Estudiantes del Centro	Centro Regional de Panamá Oeste
Estación Total	12,000.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Panamá Oeste
Cámara Digital	300.00	Fundación Tecnológica de Panamá	Centro Regional de Panamá Oeste



Construcción del Edificio N° 3 en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso



Estaciones de Trabajo NI ELVIS donadas por JICA

Anexos
Estadísticos

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2007

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

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2007
(Continuación)

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

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, AÑO 2007
(Conclusión)

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

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

ANEXO 2
MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA,
PRIMER SEMESTRE 2007

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PANAMÁ (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI-QUI	PANAMÁ OESTE	VERA-GUAS
GRAN TOTAL	14,707	100.0	9,649	5,058	802	93	557	841	1,434	685	646
Porcentaje	100.0		65.6	34.4	5.5	0.6	3.8	5.7	9.8	4.7	4.4
Total de Doctorado	20	0.1	20								
Total de Maestría	361	2.5	329	32		14			15	3	
Total de Post-Grado	277	1.9	152	125	41		13		27		44
Total de Licenciatura	12,541	85.3	8,233	4,308	676	79	445	684	1,285	609	530
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	5,823	39.6	4,441	1,382	289	64	123	571	105	230	
Sub-Total de Licenciatura	5,823	39.6	3,322	2,501	343	70	337	488	562	457	244
Sub-Total de Lic. en Tecnología	895	6.1	470	425	44	9	44	73	152	47	56
Total de Técnico en Ing.	1,499	10.2	906	593	85		99	157	107	73	72
Total de Técnico	9	0.1	9								
FAC. DE ING. CIVIL	4,570	31.1	2,977	1,593	161	32	188	328	448	226	210
Doctorado en Ing. de Proyectos	7	0.0	7								
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	239	1.6	191	48			13		27		8
Maestría en Admón. de Proyectos de Construcción	65	0.4	65								
Maestría en Ciencias	16	0.1	16								
Maestría en Ciencias Ambientales	2	0.0	2								
Maestría en Desarrollo Urbano y Regional	5	0.0	5								
Maestría en Ing. Ambiental	43	0.3	43								
Maestría en Ing. Civil	16	0.1	16								
Maestría en Ing. Estructural	28	0.2	28								
Post-Grado en Admón. de Proyectos de Construcción	52	0.4	16	36			13		15		8
Post-Grado en Ing. Ambiental	12	0.1		12					12		
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	2,028	13.8	1,364	664	99		42	96	272	51	104
Lic. en Ing. Ambiental	243	1.7	189	54	6				33		15
Lic. en Ing. Civil	1,246	8.5	855	391	52		42	15	198	17	67
Lic. en Ing. Geomática	29	0.2	29								
Lic. en Ing. Marítima Portuaria	510	3.5	291	219	41			81	41	34	22
Sub-Total de Licenciatura	2,207	15.0	1,372	835	57	27	133	225	129	175	89
Lic. en Dibujo Automatizado	45	0.3	45								
Lic. en Edificaciones	729	5.0	285	444	57		101	42	119	58	67
Lic. en Operaciones Marítimas Portuarias	1,187	8.1	929	258				164		94	
Lic. en Saneamiento y Ambiente	136	0.9	54	82		22	18	19	10		13
Lic. en Topografía	110	0.7	59	51		5	14			23	9
Sub-Total de Lic. en Tecnología	17	0.1	17	17		5			7		5
Lic. en Tecn. de Edificaciones	14	0.1		14		5			7		2
Lic. en Tecn. Riego y Drenaje	3	0.0		3							3
Sub-Total de Técnicos en Ing.	72	0.5	43	29	5			7	13		4
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	2	0.0	2								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	58	0.4	29	29	5			7	13		4
Técnico en Ing. con Esp. en San. y Ambiente	9	0.1	9								
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	3	0.0	3								
FAC. DE ING. ELÉCTRICA	2,922	19.9	1,904	1,018	204		138	155	261	109	151
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	31	0.2	16	15					15		
Maestría en Ing. Eléctrica	28	0.2	13	15					15		
Post-Grado en Ing. Eléctrica Industrial	3	0.0	3								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	1,699	11.6	1,309	390	122		22	12	134	30	70
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	287	2.0	261	26	3				14	3	6
Lic. en Ing. Electromecánica	476	3.2	378	98	42				31	8	17
Lic. en Ing. Electrónica y Telecomunicaciones	936	6.4	670	266	77		22	12	89	19	47
Sub-Total de Lic. en Tecnología	297	2.0	136	161	18		21	36	38	21	27
Lic. en Tecn. Eléctrica	154	1.0	48	106	7		21	27	21	7	23
Lic. en Tecn. Electrónica	143	1.0	88	55	11			9	17	14	4
Sub-Total de Técnicos en Ing.	895	6.1	443	452	64		95	107	74	58	54
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	465	3.2	168	297	34		73	59	51	39	41
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	430	2.9	275	155	30		22	48	23	19	13

ANEXO 2
MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA,
PRIMER SEMESTRE 2007
(Conclusión)

FACULTAD Y CARRERA	TOTAL		PANAMÁ (1)	CENTROS REGIONALES							
	No.	%		SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUÍ	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
FAC. DE ING. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2,961	20.1	1,899	1,062	174	60	99	160	309	146	114
Doctorado en Ing. de Proyectos	3	0.0	3								
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	57	0.4	43	14		14					
Maestría en Informática Educativa	14	0.1		14		14					
Maestría en Ciencias Computacionales	3	0.0	3								
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inf.	15	0.1	15								
Maestría en Redes de Comunicación de Datos	8	0.1	8								
Post-Grado en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Inf.	8	0.1	8								
Post-Grado en Redes de Comunicación de Datos	9	0.1	9								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	820	5.6	660	160	33				71	22	34
Lic. en Ing. de Sistemas Comp.	45	0.3	45								
Lic. en Ing. de Sistemas de Información	127	0.9	111	16					14	2	
Lic. en Ing. de Sistemas y Comp.	648	4.4	504	144	33				57	20	34
Sub-Total de Licenciatura	1,801	12.2	1,005	796	132	43	99	138	187	120	77
Lic. en Desarrollo de Software	928	6.3	475	453	45	33	51	129	81	77	37
Lic. en Redes Informáticas	873	5.9	530	343	87	10	48	9	106	43	40
Lic. en Tecn. de Prog. y Análisis de Sistemas	280	1.9	188	92	9	3		22	51	4	3
FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	305	2.1	192	113	77						36
Doctorado en Ing. de Proyectos	2	0.0	2								
Profesorado en Educación Media y Pre-media en Ciencias y Tecnología con Esp. Área	91	0.6	14	77	41						36
Lic. en Ingeniería de Alimentos	83	0.6	83								
Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	129	0.9	93	36	36						

NOTA: Cualquier diferencia en los porcentajes se debe al redondeo.
(1) Incluye: Howard, Sede Provisional y Campus Dr. Victor Levi Sasso

ANEXO 3
SISTEMA DE INGRESO UNIVERSITARIO
INFORME FINAL 2006-2007

Unidad Académica	PRUEBA PAA 1ª CONVOCATORIA				PRUEBA ELASH 1ª CONVOCATORIA			
	Inscritos	Asistencia	Aprobaron		Inscritos	Asistencia	Aprobaron	
			Cantidad	%*			ELASH I	ELASH II
GRAN TOTAL	7,147	5,367	3,212	59.85	2,842	2,866	2,726	140
Panamá	3,425	2,582	1,799	69.67	1,457	1,478	1,389	89
Total Centros Regionales	3,722	2,785	1,413	50.74	1,385	1,388	1,337	51
Azuero	612	435	233	53.56	235	239	233	6
Bocas del Toro	371	188	61	32.45	53	60	60	0
Chiriquí	790	529	345	65.22	307	303	303	0
Coclé	341	406	145	35.71	161	171	163	8
Colón	299	278	143	51.44	144	148	141	7
Panamá Oeste	690	519	271	52.22	272	261	246	15
Veraguas	619	430	215	50.00	213	206	191	15

* 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 2006

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	TOTAL	PANAMÁ	CENTROS REGIONALES							VERA- GUAS
			SUB- TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI- QUI	PANAMÁ OESTE	
GRAN TOTAL	2,326	1,350	976	141	23	147	184	120	171	190
Total de Maestría	201	152	49	4		2	25	14	1	3
Total de Post-Grado	192	145	47	30			10	2	3	2
Total de Lic. en Ingeniería	552	543	9	5				1		3
Total de Licenciatura	127	23	104	16		11	43		10	24
Total de Lic. en Tecnología	521	215	306	33	16	53	31	27	58	88
Total de Técnico en Ingeniería	707	252	455	47	7	81	75	76	99	70
Total de Técnico	26	20	6	6						
FACUTAD DE ING. CIVIL	472	252	220	25	2	43	63	22	26	39
Sub-Total de Maestría y Post-Grado	50	46	4	3		1				
Maestría en Admón. de Proyectos de Construcción	7	4	3	3						
Maestría en Ciencias Ambientales	4	4								
Maestría en Ciencias con Esp. en Ing. Ambiental	2	2								
Maestría en Ciencias con Esp. en Ing. Estructural	1	1								
Maestría en Ciencias con Esp. en Sist. de Inf. Geográfica	1	1								
Maestría en Ing. Ambiental	6	5	1			1				
Maestría en Ing. Civil	1	1								
Maestría en Ing. Estructural	1	1								
Post-Grado en Admón. de Proyectos de Construcción	13	13								
Post-Grado en Ciencias Ambientales	2	2								
Post-Grado en Desarrollo Urbano y Regional	2	2								
Post-Grado en Ing. Ambiental	7	7								
Post-Grado en Ing. Estructural	3	3								
Sub-Total de Lic. en Ingeniería	132	129	3					1		2
Lic. en Ing. Agrícola	2		2							2
Lic. en Ing. Ambiental	5	5								
Lic. en Ing. Civil	124	123	1					1		
Lic. en Ing. Geomática	1	1								
Sub-Total de Licenciatura	101	18	83	14		11	43		2	13
Lic. en Dibujo Automatizado	2	2								
Lic. en Edificaciones	44	6	38	14		11	3		2	8
Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias	35		35				35			
Lic. en Saneamiento y Ambiente	19	9	10				5			5
Lic. en Topografía	1	1								
Sub- Total de Lic. en Tecnología	33	5	28	2		13		3	1	9
Lic. en Tecn. de Dibujo de Ingeniería	1	1								
Lic. en Tecn. de Edificaciones	21	2	19	2		12		2	1	2
Lic. en Tecn. Sanitaria y Ambiente	10	2	8					1		7
Lic. en Tecn. Topográfica	1		1			1				
Sub- Total de Técnico en Ing.	156	54	102	6	2	18	20	18	23	15
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo	3	3								
Técnico en Ing. con Esp. en Dibujo Automatizado	3	3								
Técnico en Ing. con Esp. en Edificaciones	80	21	59	5	1	10	4	14	11	14
Técnico en Ing. con Esp. en Oper. Marítimas y Portuarias	13	3	10				10			
Técnico en Ing. con Esp. en Oper. Portuarias Marítimas	1		1				1			
Técnico en Ing. con Esp. en Saneamiento y Ambiente	9	4	5		1	1	1	1		1
Técnico en Ing. con Esp. en Saneamiento y Medio Ambiente	13	7	6			1	3	2		
Técnico en Ing. con Esp. en Topografía	34	13	21	1		6	1	1	12	
FACULTAD DE ING. ELÉCTRICA	305	190	115	8		24	26	17	20	20
Sub- Total de Post-Grado	10	10								
Post-Grado en Eléctrica Industrial	5	5								
Post-Grado en Electrónica Digital	1	1								
Post-Grado en Telecomunicaciones	4	4								
Sub- Total de Lic. en Ingeniería	105	105								
Lic. en Ing. Eléctrica y Electrónica	49	49								
Lic. en Ing. Electromecánica	49	49								
Lic. en Ing. Electrónica y Telecomunicaciones	7	7								
Sub- Total de Lic. en Tecnología	58	29	29	2		6	9	2	2	8
Lic. en Tecn. Eléctrica	34	9	25	2		6	8	1	2	6
Lic. en Tecn. Electrónica	24	20	4				1	1		2
Sub-Total de Técnico en Ing.	132	46	86	6		18	17	15	18	12
Técnico en Ing. con Esp. en Electricidad	73	23	50	6		15	13	3	7	6
Técnico en Ing. con Esp. en Electrónica	59	23	36			3	4	12	11	6

ANEXO 4

**TOTAL DE GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y
TÍTULO OBTENIDO, PROMOCIÓN 2006**

(Continuación)

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	TOTAL	PANAMÁ	CENTROS REGIONALES							VERA- GUAS
			SUB- TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRI- QUI	PANAMÁ OESTE	
FACULTAD DE ING. INDUSTRIAL	618	423	195	29	1	29	36	40	29	31
Sub- Total de Maestría y Post-Grado	151	117	34				20	8	4	2
Maestría en Ciencias con Esp. en Admón. Industrial	47	23	24				16	7	1	
Maestría en Ing. Ind. con Esp. en Administración	42	41	1				1			
Post-Grado en Alta Gerencia	44	35	9				3	1	3	2
Post-Grado en Formulación, Eval. y Gestión de Proy. de Inversi	17	17								
Post-Grado en Logística	1	1								
Sub- Total de Licenciatura	149	149								
Lic. en Ing. Industrial	118	118								
Lic. en Ing. Mecánica Industrial	31	31								
Sub- Total de Lic. en Tecnología	139	78	61	9		14	8	6	7	17
Lic. en Tecn. Administrativa	87	41	46	9		12	2	3	6	14
Lic. en Tecn. Industrial	52	37	15			2	6	3	1	3
Sub- Total de Técnico en Ing.	179	79	100	20	1	15	8	26	18	12
Técnico en Ing. con Esp. en Administración	114	54	60	20		1		18	10	11
Técnico en Ing. con Esp. en Tecn. Industrial	65	25	40		1	14	8	8	8	1
FACULTAD DE ING. MECÁNICA	303	147	156	4		28	48	25	31	20
Sub- Total de Maestría y Post-Grado	92	65	27	1		1	15	8		2
Maestría en Ciencias de Ing. Mecánica	1	1								
Maestría en Energía Renovable y Ambiente	2	2								
Maestría en Fuentes Renovables de Energía	1	1								
Maestría en Ing. de Planta	35	32	3	1		1		1		
Maestría en Ing. Mecánica	2	2								
Maestría en Mantenimiento de Planta	26	10	16				8	6		2
Post-Grado en Energía Renovable y Ambiente	1	1								
Post-Grado en Ing. de Planta	8	6	2				2			
Post-Grado en Mantenimiento de planta	7	4	3				3			
Especialista en Admón. Energética y Prot. Ambiental	6	3	3				2	1		
Especialista en Mantenimiento Industrial	1	1								
Especialista en Manufactura y Automatización	2	2								
Lic. en Ing. Mecánica	15	15								
Sub- Total de Licenciatura	4	4								
Lic. en Admón. de Aviación	1	1								
Lic. en Admón. de Aviación con Opción de Vuelo	3	3								
Sub- Total de Lic. en Tecnología	62	19	43			8	9	9	9	8
Lic. en Tecn. Mecánica con Tend. en Mecánica	21	4	17			4	3	1	4	5
Lic. en Tecn. Mecánica con Tend. en Ref. y Aire Acondicionado	7	7								
Lic. en Tecn. Mecánica Industrial	34	8	26			4	6	8	5	3
Sub- Total de Técnico en Ing.	125	39	86	3		19	24	8	22	10
Técnico en Ing. con Esp. en Mecánica Industrial	103	23	80	3		19	24	8	16	10
Técnico en Ing. con Esp. en Ref. y Aire Acondicionado	12	6	6						6	
Técnico en Ing. de Mantenimiento de Aeronaves con Esp. en Aviónica y Fuselaje	1	1								
Técnico en Ing. de Mantenimieto de Aeronaves con Esp. en Motores y Fuselaje	9	9								
Técnico en Despacho de Vuelo	5	5								
FACULTAD DE ING. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	544	290	254	39	20	23	11	16	65	80
Sub- Total de Maestría y Post-Grado	27	26	1							1
Maestría en Auditoría de Sist. y Eval. de Control Informático	12	12								
Maestría en Ciencias Computacionales	6	6								
Maestría en Informática Educativa	2	1	1							1
Maestría en Ing. del Software Aplicada	2	2								
Post-Grado en Auditoría de Sistemas	1	1								
Post-Grado en Redes de Comunicación de Datos	4	4								
Lic. en Ing. Sistemas Computacionales	151	145	6	5						1
Sub- Total de Licenciatura	22	1	21	2					8	11
Lic. en Desarrollo de Software	12		12						8	4
Lic. en Redes Informática	10	1	9	2						7
Lic. en Tecn. de Prog. y Análisis de Sistemas	229	84	145	20	16	12	5	7	39	46
Sub- Total de Técnico en Ing.	115	34	81	12	4	11	6	9	18	21
Técnico en Ing. con Esp. en Desarrollo de Software	62	12	50	2	4	11	2	4	11	16
Técnico en Ing. con Esp. en Prog. y Análisis de Sistemas	32	14	18	1			4	3	7	3
Técnico en Ing. con Esp. en Redes Informáticas	21	8	13	9				2		2

ANEXO 4
TOTAL DE GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y
TÍTULO OBTENIDO, PROMOCIÓN 2006
(Conclusión)

FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO	TOTAL	PANAMÁ	CENTROS REGIONALES							
			SUB-TOTAL	AZUERO	BOCAS DEL TORO	COCLÉ	COLÓN	CHIRIQUI	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	84	48	36	36						
Post-Grado en Ciencias de los Materiales	1	1								
Post-Grado en Mediación y Negociación	16	16								
Profesorado en Educación Media y Pre-media en Ciencias y Tecn. con Esp. en el Area	46	16	30	30						
Técnico en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	21	15	6	6						

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación
Fuente: Secretaría General

ANEXO 5
PERSONAL DOCENTE POR TIEMPO DE DEDICACIÓN Y SEXO,
SEGÚN SEDE, AÑO 2007

SEDE	TOTAL	TIEMPO COMPLETO(1)				TIEMPO PARCIAL			
		No.	%	SEXO		No.	%	SEXO	
				H	M			H	M
TOTAL (2)	<u>1,225</u>	<u>396</u>	<u>32.3</u>	<u>258</u>	<u>138</u>	<u>829</u>	<u>67.7</u>	<u>527</u>	<u>302</u>
SEDE PANAMÁ	<u>629</u>	<u>263</u>	<u>41.8</u>	<u>165</u>	<u>98</u>	<u>366</u>	<u>58.2</u>	<u>237</u>	<u>129</u>
Fac. de Ing. Civil	101	56	55.4	39	17	45	44.6	33	12
Fac. de Ing. Eléctrica	93	41	44.1	33	8	52	55.9	41	11
Fac. de Ing. Industrial	105	29	27.6	16	13	76	72.4	43	33
Fac. de Ing. Mecánica	72	41	56.9	34	7	31	43.1	24	7
Fac. de Ing. de Sistemas Comp.	93	48	51.6	20	28	45	48.4	28	17
Fac. de Ciencias y Tecnología	164	47	28.7	22	25	117	71.3	68	49
Otros (3)	1	1	100.0	1					
CENTROS REGIONALES	<u>596</u>	<u>133</u>	<u>22.3</u>	<u>93</u>	<u>40</u>	<u>463</u>	<u>77.7</u>	<u>290</u>	<u>173</u>
Azuero	104	21	20.2	15	6	83	79.8	49	34
Bocas del Toro	16	6	37.5	5	1	10	62.5	6	4
Coclé	75	20	26.7	14	6	55	73.3	28	27
Colón	84	13	15.5	8	5	71	84.5	49	22
Chiriquí	119	40	33.6	26	14	79	66.4	47	32
Panamá Oeste	108	11	10.2	7	4	97	89.8	65	32
Veraguas	90	22	24.4	18	4	68	75.6	46	22

(1) Jornada Semanal de 40 horas.

(2) No incluye ayudantes

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

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos

ANEXO 6
PERSONAL DE INVESTIGACIÓN POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO,
SEGÚN SEDE, AÑO 2007

SEDE / UNIDAD	TOTAL	PERMANENTES			CONTINGENTES		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	<u>52</u>	<u>31</u>	<u>19</u>	<u>12</u>	<u>21</u>	<u>16</u>	<u>5</u>
SEDE PANAMÁ	<u>50</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>4</u>
Fac. de Ing. Civil	1				1	1	
Fac. de Ing. Industrial	2	1		1	1	1	
Fac. de Ing. Mecánica	1				1		1
Fac. de Ciencias y Tecnología	1				1	1	
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	1	1		1			
Vice-Rectoría Inv. Post-Grado y Extensión	6	1	1		5	4	1
U.T.P. Virtual	9	5	2	3	4	3	1
Centro de Proyectos	2	2	1	1			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	9	5	4	1	4	3	1
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	6	6	5	1			
Centro Experimental de Ingeniería	1				1	1	
Laboratorio de Ensayo de Materiales y Estructuras	2	2	2				
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	2	2	1	1			
Laboratorio de Química y Física Aplicada	3	2		2	1	1	
Laboratorio Primario de Metrología	2	2	1	1			
Laboratorio de Ingeniería Aplicada	2	1	1		1	1	
CENTROS REGIONALES	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>		<u>1</u>		<u>1</u>
Panamá Oeste	1	1	1				
Veraguas	1				1		1

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos

ANEXO 7

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO

AÑO 2007

SEDE / UNIDAD	TOTAL	PERMANENTES			CONTINGENTES		
		SUB-TOTAL	H	M	SUB-TOTAL	H	M
TOTAL	<u>1,272</u>	<u>867</u>	<u>408</u>	<u>459</u>	<u>405</u>	<u>265</u>	<u>140</u>
SEDE PANAMÁ	921	633	289	344	288	192	96
Rectoría	51	34	9	25	17	6	11
Asesoría Legal	5	5	3	2			
Dirección de Relaciones Internac. y Comunicación	17	13	8	5	4		4
Dirección de Bienestar Estudiantil	17	12	3	9	5	5	
Dirección de Planificación Universitaria	13	12	1	11	1		1
Dirección de Informática	27	22	12	10	5	3	2
Vice-Rectoría Administrativa	418	296	171	125	122	93	29
Secretaría General	19	19	2	17			
Vice-Rectoría Académica	37	32	6	26	5		5
Fac. de Ing. Civil	21	13	4	9	8	6	2
Fac. de Ing. Eléctrica	18	16	4	12	2	1	1
Fac. de Ing. Industrial	18	8		8	10	7	3
Fac. de Ing. Mecánica	18	11	4	7	7	2	5
Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales	40	24	7	17	16	8	8
Fac. de Ciencias y Tecnología	8	5		5	3	1	2
Coordinación de Docencia Regional	6	6	3	3			
Vice Rectoría de Inv. Post-Grado y Extensión	46	24	5	19	22	9	13
Pannet	31	14	7	7	17	15	2
Centro de Proyectos	20	18	11	7	2	2	
Centro de Producción e Inv. Agroindustriales	4	4	1	3			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	9	3	1	2	6	6	
Centro Experimental de Ingeniería	10	7	1	6	3	3	
Laboratorio de Ensayo de Materiales y Estructura	19	9	8	1	10	7	3
Laboratorio de Estructura	9	4	4		5	5	
Laboratorio de Suelos y Asfaltos	18	9	8	1	9	8	1
Laboratorio Primario de Metrología	5	3	2	1	2	1	1
Laboratorio de Ingeniería Aplicada	6	4	1	3	2	1	1
Laboratorio de Química y Física Aplicada	11	6	3	3	5	3	2
CENTROS REGIONALES	351	234	119	115	117	73	44
Azuero	52	49	24	25	3	1	2
Bocas del Toro	21	13	6	7	8	5	3
Coclé	50	30	14	16	20	13	7
Colón	44	25	11	14	19	12	7
Chiriquí	83	44	25	19	39	23	16
Panamá Oeste	48	32	17	15	16	12	4
Veraguas	53	41	22	19	12	7	5

Elaborado: Departamento de Estadística y Documentación

Fuente: Vice Rectoría Administrativa / Dirección de Recursos Humanos