



Infraestructura para la Labor Creativa, la Investigación y la Tecnología en la Universidad de Puerto Rico

2004-2005

**Informe del Presidente y los Rectores
1 de febrero de 2006**

**Preparado por:
Vicepresidencia de Investigación y Tecnología**

Propósito

- **Proveer información cualitativa y cuantitativa sobre el estatus de la infraestructura que da sostén a la labor creativa, la investigación y la tecnología en la Universidad de Puerto Rico.**
- **Presentar los logros y los retos más significativos relacionados al desarrollo de dicha infraestructura en la Universidad de Puerto Rico durante el año académico 2004-2005.**
- **Obtener insumo sobre las iniciativas y proyectos de infraestructura en progreso y los planes de trabajo para apoyar la labor creativa, la investigación y la tecnología en la Universidad de Puerto Rico.**

Fuentes de Información

Datos e informes provistos por:

- **Oficina de Finanzas de la Administración Central**
- **Oficina de Planificación e Infraestructura Física**
- **Oficina de Diseño y Construcción**
- **Oficina de Sistemas de Información (OSI) de Administración Central y de los Recintos**
- **Oficina de Automatización de Sistemas de Bibliotecas**
- **Junta de Directores de Bibliotecas de la UPR**
- **Gerencia del Proyecto PATSI y el Grupo Exeter**
- **High Performance Computing Facility**
- **Vicepresidencia de Investigación y Tecnología**

Infraestructura para la Labor Creativa y la Investigación

- **Espacios para la investigación**
- **Proyectos para Mejorar y Expandir la Infraestructura Física**
- **Inversión equipo especializado 2004-2005**
- **Las Bibliotecas y sus recursos especiales**

Infraestructura para la Tecnología

- Apoyo a los Servicios de Internet e Internet2
- Proyecto para la Integración de los sistemas de Telefonía y de Internet
- Inventario de Centros y Salas de Investigación
- Proyecto para la Implantación de un Sistema de Información Uniforme en la Universidad de Puerto Rico



Infraestructura para la Labor Creativa y la Investigación

Espacio para Investigación

Unidades	Pies Cuadrados de Investigación 1998	Pies Cuadrados de Investigación 2003
Río Piedras	136,020	115,409
Mayagüez	219,398	248,173
Ciencias Médicas	102,040	112,934
Humacao	14,325	19,888
Cayey	1,383	6,899
TOTAL	473,166	503,303

Fuente: Oficina de Finanzas, AC -2004

+6%

Efectividad del Uso de Espacio de Laboratorio en Términos de Investigadores por pie cuadrado 2004-2005

Recinto	Pies Cuadrados (PC) de Laboratorio	Número de Investigadores	Razón PC por Investigador
Río Piedras	115,409	238	485
Mayagüez	248,173	256	969
Ciencias Médicas	112,934	207	546

PC – pies cuadrados

Promedio en los Estados Unidos: 1,400-2,000 PC

Fuente de Información: Informes de los recintos y la Oficina de Finanzas de la AC -2004



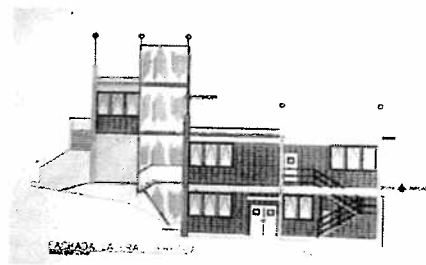
PROGRAMA DE MEJORAS PERMANENTES PROYECTOS RELACIONADOS AL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN

OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE MAYAGÜEZ



EDIFICIO EXISTENTE



EDIFICIO PROPUESTO

AMPLIACIÓN DE NOAA CRESS

DESCRIPCIÓN:

AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE EN LA ISLA MAGUEYES
PARA LAS OFICINAS DE NOAA-CRESS.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN,
ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE MAYAGÜEZ



Fachada Sur



Fachada Principal

NUEVO EDIFICIO CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN:

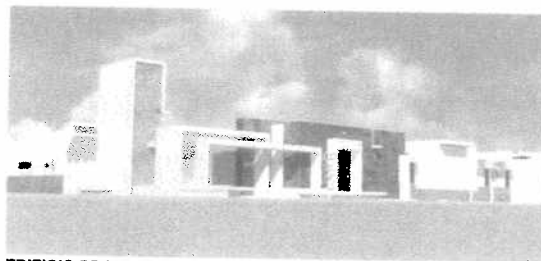
CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA TOTALMENTE NUEVA PARA EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS. INCLUIRÁ LABORATORIOS DE PRODUCTOS DE PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS Y CARNES.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE MAYAGÜEZ



EDIFICIO EXISTENTE



EDIFICIO PROPUESTO

NUEVO EDIFICIO DEL OBSERVATORIO SISMOLÓGICO Y ATMÓSFERICO

DESCRIPCIÓN:

LA NUEVA ESTRUCTURA DE 12,000 PC ALBERGARÁ EL OBSERVATORIO DE LA RED SÍSMICA Y EL DEPARTAMENTO DE MOVIMIENTO FUERTE.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE MAYAGÜEZ



Abbott
Amgen
Eli Lilly
Ortho



Complejo de Biotecnología para Investigación y Adiestramiento en Bioprocesos

FASE I: Centro de Adiestramiento en Biotecnología y Bioprocesos

FASE II: Laboratorio de Bioprocesos (PLANTA PILOTO)

DESCRIPCIÓN:

EN UN ESFUERZO CONJUNTO ENTRE LA INDUSTRIA, EL GOBIERNO Y LA ACADEMIA, SE IMPULSA EL PROYECTO DE LA PLANTA BIOPROCESADORA Y SU PROGRAMA DE APOYO TÉCNICO Y EDUCATIVO (26,000pc)

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



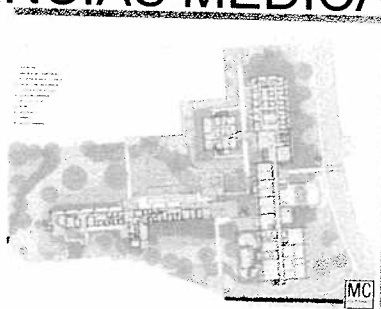
NUEVO EDIFICIO DE FARMACIA

DESCRIPCIÓN:

NUEVA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO EN HORMIGÓN DE 6 PLANTAS QUE ALBERGARÁ OFICINAS PARA PROFESORES, SALONES DE CLASE Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS PARA LA ESCUELA DE FARMACIA. LOS ÚLTIMOS PISOS SERÁN PARA LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



REHABILITACION EDIFICIO ENFERMERÍA Y ANEXO

DESCRIPCIÓN:

SE REHABILITARÁ TODA LA ESTRUCTURA INTERIOR QUE COMPRENDE LA DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DIVISIONES INTERIORES, REMOCIÓN DE ASBESTO Y PLOMO, UNA NUEVA DISTRIBUCIÓN INTERIOR Y PROVISIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA, PINTURA Y MEJORAS A TERMINACIÓN DE PISO EXISTENTE.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



MEJORAS BIBLIOTECA CONRADO ASENJO

DESCRIPCIÓN:

REMODELACIÓN INTERIOR DE TRES PISOS PARA USO DE BIBLIOTECA. SE PROVEERÁ NUEVAS TERMINACIONES DE PISO, PLAFÓN ACÚSTICO, ILUMINACIÓN, PAREDES, NUEVOS SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA Y DE SEGURIDAD.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS

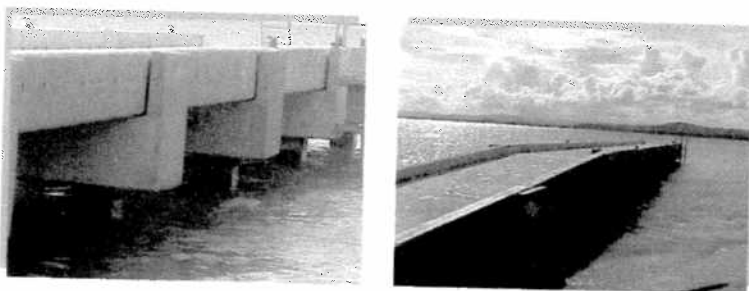


CASA DE ANIMALES MAMÍFEROS – INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA

**DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL PARA LA
UBICACIÓN DE UN LABORATORIO DE ANIMALES (2,700 pc)**

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN,
ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



CAYO SANTIAGO

DESCRIPCIÓN:

**CONSTRUCCIÓN DE MUELLE, RECOLECTOR DE AGUA, CAMINOS
Y CORRALES PARA LAS FACILIDADES DE PRIMATES.**

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN,
ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS

universidad de puerto rico

CENTRO DE CANCER DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

DESCRIPCIÓN:

EL PROYECTO CONSISTE EN LA REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO BIOMÉDICO I (16,000 pc) PARA ALBERGAR LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL CENTRO, ADEMÁS INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ANEXO DE 10,000 PC QUE EN CONJUNTO FORMARÁN EL PUERTO RICO CANCER CENTER.

EL EDIFICIO BIOMÉDICO II SERÁ INTERVENIDO PARA LA REPARACIÓN EL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

RECINTO DE RÍO PIEDRAS

REMODELACION DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

- REMODELACIÓN DEL LABORATORIO 253
DRA. ELVIRA CUEVAS, EDIFICIO FACUNDO BUESO
- REMODELACIÓN DEL LABORATORIO
DR. JOHN SODERQUIS, EDIFICIO FACUNDO BUESO
- REMODELACIÓN DEL LABORATORIO
DR. JOSÉ LASALDE, EDIFICIO JULIO GARCÍA DÍAZ



Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

COMPLEJO DE CIENCIAS MOLECULARES

ESFUERZO COLABORATIVO ENTRE
EL RECINTO DE RÍO PIEDRAS Y
EL RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



DESCRIPCIÓN GENERAL

La estructura contempla la construcción de un "shell" de seis plantas dedicadas a laboratorios y oficinas para la investigación, y una para un futuro Vivario, para un total de siete plantas. Las dos primeras plantas, 29,000 pc, serán construidas en su totalidad para espacios de laboratorios e investigación.

El total de pies cuadrados en el edificio es de aproximadamente 152,000.

FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN DE PUNTA EN ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA PUERTO RICO

ESTIMULAR EL DESARROLLO DE GRUPOS COLABORATIVOS MULTIDISCIPLINARIOS, INTERDISCIPLINARIOS Y ENTRE RECINTOS.

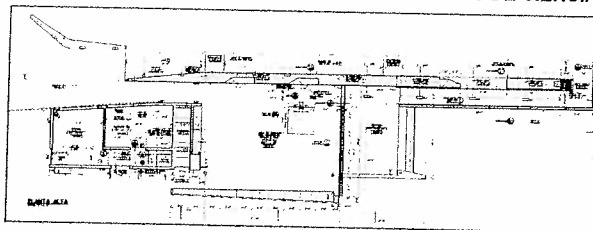
OFRECER ADIESTRAMIENTO EN ÁREAS ALTAMENTE ESPECIALIZADAS A ESTUDIANTES TALENTOSOS

PROMOVER LA GENERACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

JARDÍN BOTÁNICO Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL

RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS



JARDÍN EXPERIMENTAL DE PLANTAS MEDICINALES Y VENENOSAS

DESCRIPCIÓN:

SE CONSTRUIRÁ UN PABELLÓN DE ALREDEDOR DE 1,300 p/c QUE INCLUIRÁ UN ÁREA DE RECIBO QUE CONDUCE A UN PEQUEÑO AUDITORIO Y AL ÁREA DE TRABAJO PRINCIPAL. ADEMÁS SE REALIZARÁN MEJORAS A LAS JARDINERAS EXISTENTES, UNA ENTRADA Y VERJA PERIMETRAL NUEVA Y UN ÁREA DE CARGA Y DESCARGA PARA MATERIAL VEGETATIVO.

Fuente de Información: OFICINA DE DESARROLLO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA y OFICINA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Fuentes de Financiamiento



PRIDCO

Puerto Rico Industrial Development Company



Fideicomiso para
Ciencia, Tecnología e
Investigación de Puerto Rico

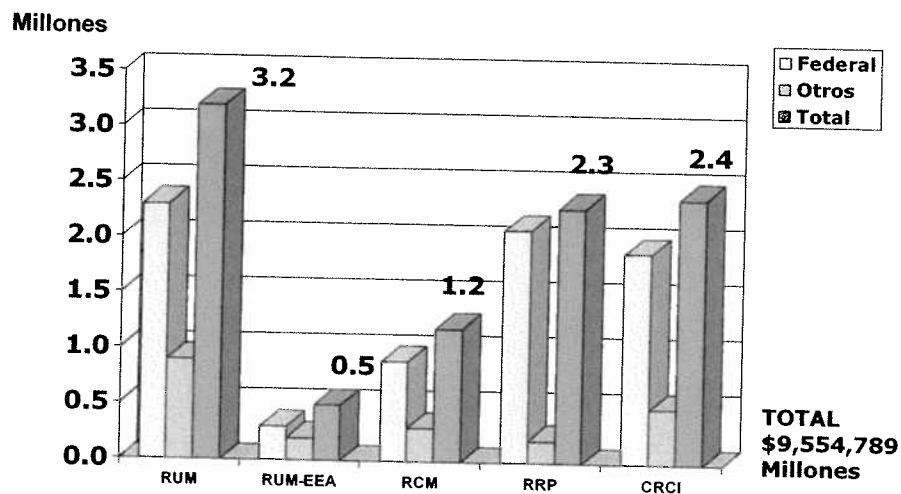
Retos 2005-2006

- Inicio y desarrollo de los proyectos de infraestructura
- Políticas sobre la asignación de espacio de investigación
- Negociación costos indirectos (F&A) para la UPR
- Identificación de fondos externos adicionales para el desarrollo de la infraestructura (edificios y equipo)



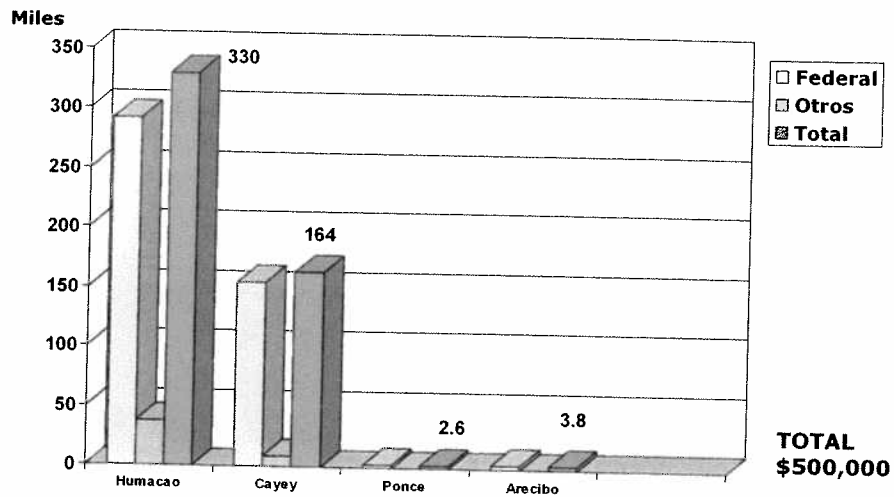
Equipo Especializado para las Ciencias Experimentales

Inversión en Equipo Especializado para Investigación 2004 -2005 Recintos Graduados



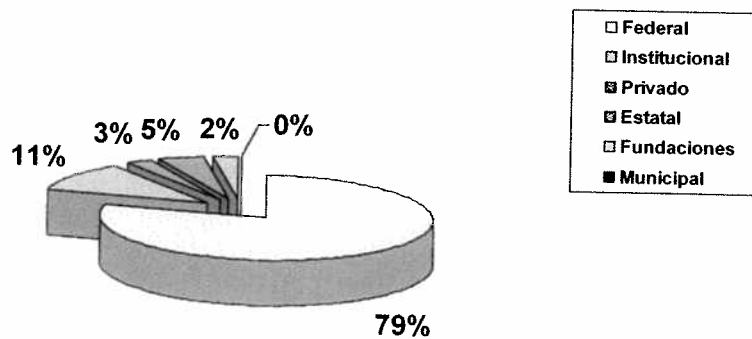
Fuente de información: Oficina de Finanzas, AC

Inversión en Equipo de Especializados para Investigación 2004-2005 Recintos Sub-Graduados



Fuente de información: Oficina de Finanzas, AC

Inversión en Equipo Especializado para Investigación 2004-2005 Fuente de Fondos



Fuente de información: Oficina de Finanzas, AC



Las Bibliotecas de la Universidad de Puerto Rico

LAS BIBLIOTECAS DE LA UPR

Treinta (30) bibliotecas principales

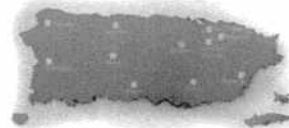
Bibliotecas generales

Bibliotecas especializadas (Derecho, Arquitectura, Medicina)

Bibliotecas departamentales: (Humanidades, Historia, Español)

1,280,000 títulos catalogados en línea (incluye libros,
grabaciones, videos y otros formatos)

*



*Fuente de Información: Rey Eloise Smith, Coordinadora, "Library Automation".

Junta de Directores de la Bibliotecas de la Universidad de Puerto Rico

Evangelina Pérez	Biblioteca José M. Lázaro y Sistema de Bibliotecas del RRP
María Otero	Biblioteca Escuela de Derecho RRP
Astrid Colón	Biblioteca Escuela de Arquitectura RRP
Liz Pagán	Estación Experimental Agrícola -RUM
Irma Ramírez	Recinto de Mayaguez
Carlos Echevarría	UPR Cayey
Stanley Portela	UPR Carolina
Raúl Pagán	UPR Bayamón
Victoria Delgado	Recinto de Ciencias Médicas
Candelaria Gómez	UPR Aguadilla
Luis Concepción	UPR Arecibo
Félix Báez	UPR Humacao
Nilda Sánchez	UPR Utuado
Roberto Colón Ocasio	UPR Ponce

*Fuente de Información: Sr. Roberto Colón Ocasio, Presidente de la Junta de Directores de Bibliotecas.

Servicios a las Bibliotecas

HORIZON "Integrated Library System" (ILS)

Sistema para automatizar los procesos bibliotecarios tradicionales y proveer acceso por computadora a las bibliotecas, laboratorios, oficinas de la facultad y salones de clase. El sistema es utilizado en diez de los recintos.

Acceso inalámbrico de los recursos

Fuente de Información: Informe Rey Eloise Smith, Coordinadora "Library Automation"

Servicios a las Bibliotecas

Bases de Datos Comerciales

EbscoHost
Proquest
Thomson/Gale Infotrac
H. W. Wilson (Indices)
CRCnetBase (Libros de referencia, ciencias)
Web of Science

Recintos de Río Piedras, Mayaguez y Ciencias Médicas
El Nuevo Día y Primera Hora

Texto completo para más de **40,000 "JOURNALS"**
Texto completo de "Universal Microfilms": Disertaciones y Tesis"
(>600,000 documentos desde el 1988)

> 2,000 LIBROS DE REFERENCIA ELECTRÓNICOS

*Fuente de Información: Rey Eloise Smith, Coordinadora, "Library Automation".

Recursos Especiales

- El proyecto "Access to Biomedical Electronic Scientific Information" (ABESI) es parte del programa Puerto Rico Alliance for the Advancement of Biomedical Research Excellence (PR-AABRE). Consorcio de diez y seis instituciones puertorriqueñas patrocinado por un donativo federal (INBRE-NIH) cuyo objetivo es facilitar y mejorar el acceso a la información científica necesaria para la comunidad de investigadores biomédicos en sus trabajos de investigación.
PI: Fernando González, UPR- RRP; Director: L. Thomas Sulikowski, Universidad Central del Caribe
- La base de datos "Web of Science" que es un índice de citas bibliográficas que contiene la versión electrónica del Social Sciences Citation Index y una versión ampliada del Science Citation Index.
Coordinadora: Evangelina Pérez, UPR-RPR

<http://www.isinet.com/>

Servicios a las Bibliotecas

Contratos de Servicio

La Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico

Cinco (5) bibliotecas
262,000 títulos en línea

Biblioteca Legislativa

19,500 títulos en varios formatos

CONUCO (Índice de Publicaciones Periódicas Puertorriqueñas)

Materiales en español
Materiales que no se encuentran en índices comerciales
Indización por personal UPR

Biblioteca del Departamento de Justicia

Propuesta para la automatización

*Fuente de información: Rey Eloise Smith, Coordinadora, "Library Automation".

Retos 2005-2006

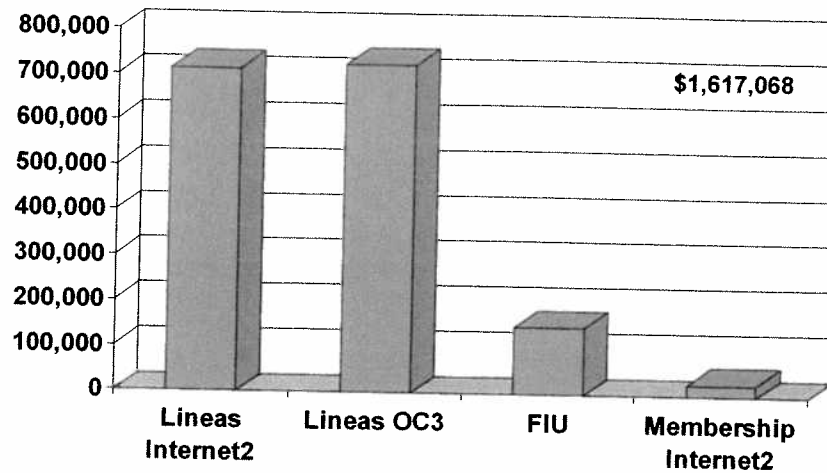
- Acreditación de las Bibliotecas de la UPR por las Agencias Acreditadoras Externas
- Adquisición de Suscripciones en Formato Electrónico o Digital
- Proyecto de la Biblioteca Digital Puertorriqueña
- Comité de Administradores de la Tecnología de la Información de las Bibliotecas

*Fuente de Información: Sr. Roberto Colón Ocasio, Presidente de la Junta de Directores de Bibliotecas.

Infraestructura para la Tecnología

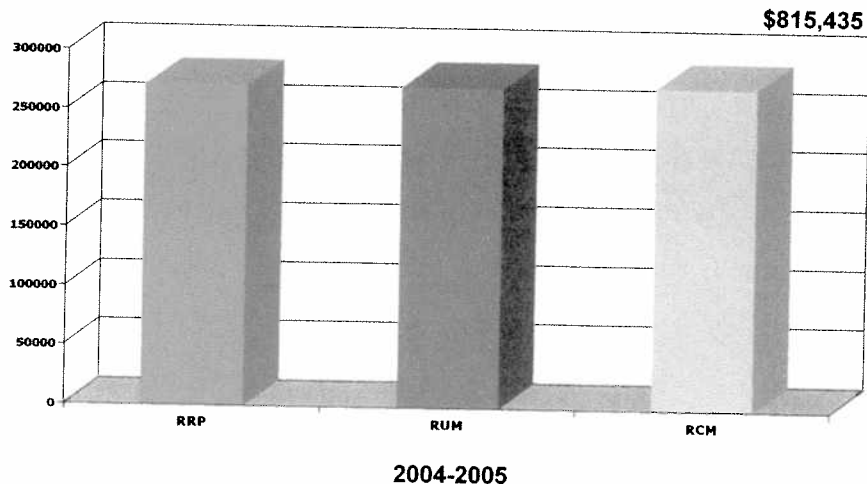
**Apoyo a los Servicios de
Internet e Internet2**

Costos Recurrentes Asociados al Servicio de Internet2



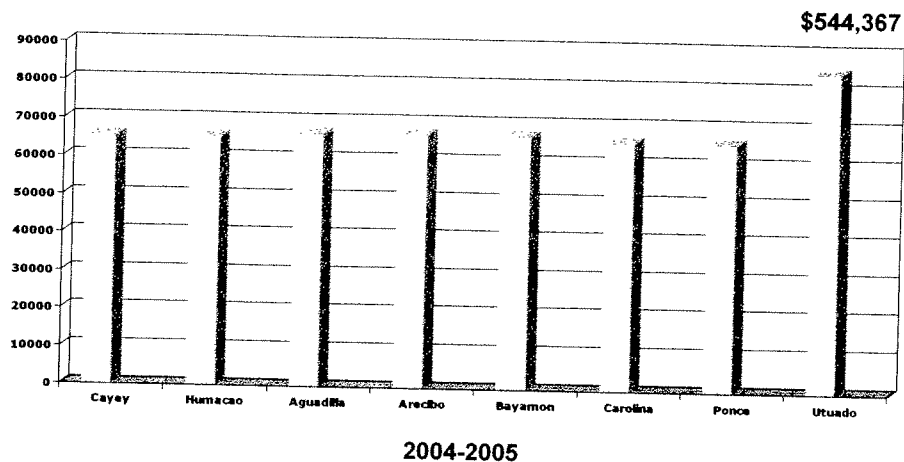
Fuente de información: Oficina de Sistemas de Información Administración Central

Inversión en Programados, Equipo y Costo de Conexión Internet1 y 2 por Recinto Graduado



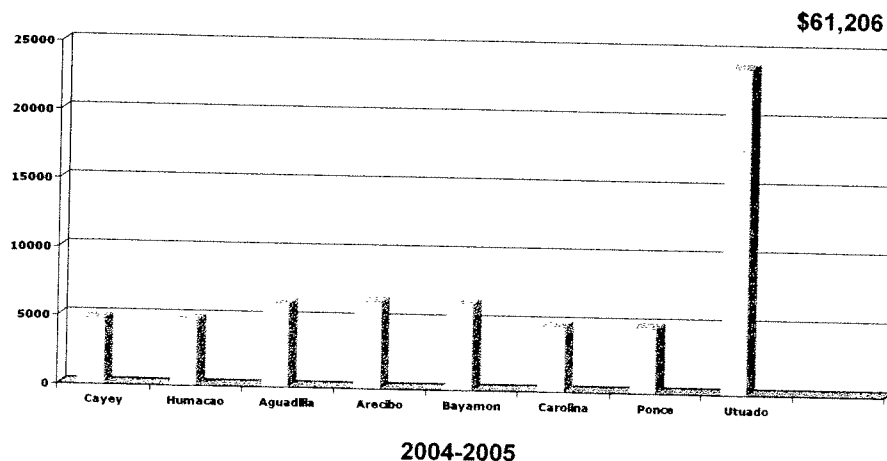
Fuente de información: Oficina de Sistemas de Información Administración Central

Inversión en Programados, Equipo y Costo Conexión Internet¹ por Recinto Subgraduado



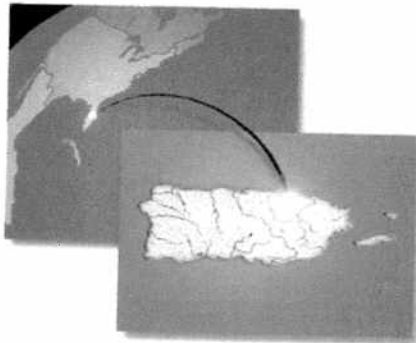
Fuente de información: Oficina de Sistemas de Información Administración Central

Inversión en Licencias, Equipo y Materiales por Recinto Subgraduado



Fuente de información: Oficina de Sistemas de Información Administración Central

Proyecto para la Integración de Internet e Internet2



Integración Internet e Internet2

- Creación de un Comité Timón
- Identificación de fondos para continuar servicios de Internet e Internet2, luego de finalizar el donativo de NSF.
- Preparación de "RFP" para integrar los servicios de telefonía, Internet e Internet 2
- Ejecución de un proceso de subasta
- Evaluación de la infraestructura existente para aumentar el ancho de banda de dos T1 a DS-3 para los ocho recintos de cuatro años.

Fuente de Información: Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Recintos y Unidades Conectados a Internet2



- Recinto de Río Piedras
- Recinto de Ciencias Médicas
- Recinto de Mayagüez
- UPR-Cayey
- UPR-Humacao
- UPR-Carolina
- UPR-Bayamón
- UPR-Utuado
- UPR-Arecibo
- UPR-Ponce
- UPR-Aguadilla*
 - Instalación de fibra óptica entre la UPR GigaPop y la Oficina de Sistemas de Información de la Administración Central.

Fuente de Información: Oficina Sistemas de Información y "High Performance Computing Facility"

Unidades Conectados a Internet2

- UPR- "High Performance Computing facility"
- Instituto Filius
- "Puerto Rico Bionformatics Resource Center" (PR-INBRE project)
- Centro de Recursos de Ciencia e Ingeniería
- "Caribbean Primate Research Center" (Cayo Santiago y Sabana Seca)
- Radio-Observatorio de Arecibo

Fuente de Información: "High Performance Computing Facility"

INVENTARIO DE SALAS DE COMPUTACIÓN

RECINTO	TOTAL DE SALAS	CONEXION A INTERNET	USO DE INVESTIGACION	USUARIOS
Adm. Central	2	Si	1	Técnico y Administrativo
Aguadilla	24	Si	No	Docente y No Docente
Arecibo	24	Si	No	Docente y No Docente
Bayamón	70	Si	2	Docente y No Docente
Carolina	23	22	No	Docente y No Docente
Cayey	12	Si	1	Docente y No Docente
Ciencias Médicas	19	Si	3	Docente, No Docente y Personal Técnico
Humacao	9	Si	No	Docente y No Docente
Mayagüez	30	Si	No	Docente y No Docente
Ponce	1	Si	No	Docente y No Docente
Río Piedras	89	Si	7	Docente, No Docente y Administrativo
Utuado	1	Si	No	Docente y No Docente

Fuente de Información: Oficina de Sistemas de Información, UPR

INFORME SOBRE ACTUALIZACIÓN SERVICIOS DE VOZ

RECINTO / UNIDAD	ENTREGA DOCUMENTOS PORTABILIDAD*	LINEAS DIRECTAS	CUADRO TELEFONICO
Adm. Central	Aprobado	Operacional	Operacional
Río Piedras	Aprobado	En Progreso	Pendiente
Ciencias Médicas	Aprobado	En Progreso	Pendiente
Mayagüez	Aprobado	Pendiente	Pendiente
UPR Bayamón	Aprobado	Operacional	Pendiente
UPR Cayey	Aprobado	Pendiente	Pendiente
UPR Carolina	Aprobado	Operacional	Operacional
UPR Arecibo	Aprobado	Operacional	Pendiente
UPR Utuado	Aprobado	Operacional	Operacional
UPR Aguadilla	Aprobado	Pendiente	Pendiente
UPR Ponce	Aprobado	Pendiente	Pendiente
UPR Humacao	Aprobado	Operacional	Operacional
HPCf	Aprobado	Operacional	N/A
Junta de Síndicos	Aprobado	Pendiente	Pendiente

Fuente de Información: Oficina de Sistemas de Información, Administración Central 1.27.06

Implantación del Programa ORACLE E-Business



Grupo Exeter de Puerto Rico



Gerencia del Proyecto
MindSource Intl.



ORACLE®

Áreas de Impacto

- Finanzas
- Recursos Humanos
- Sistema Estudiantil
 - Admisiones
 - Matrícula
 - Ayuda Financiera
- Fondos Externos

ORACLE®

OBJETIVO: renovar los sistemas administrativos de la universidad con tecnología de vanguardia y unificar los sistemas en una sola base de datos y simplificar los procesos institucionales.

Beneficios de Implantar Oracle E-Business Suite

- Se mejorarán los servicios a los estudiantes, facultad, investigadores y funcionarios
 - Oracle E-Business Suite provee una plataforma de tecnología robusta que permitirá a la UPR aumentar los niveles de servicios mediante al poder contar con información integrada, la capacidad de auto servicio via la WEB , funcionalidad de “workflow” y reportes en pantalla de información consolidada por estudiante y empleados
- Mejora la capacidad para la toma de decisiones
 - Al movernos a una sola base de datos unificada en un sistema ERP, se le facilitará la personal el disponer de información relevante y oportuna que estará accesible desde un sólo punto. Los empleados podrán acceder con facilidad a información por departamento, recinto o a nivel institucional. También tendrán opciones para correr una amplia variedad de informes en todas las áreas administrativas.

Fuente de Información: Grupo Exeter, Puerto Rico

Beneficios de Implantar Oracle E-Business Suite

- Mejorar las operaciones administrativas
 - Oracle E-Business Suite ofrece un aumento en funcionalidad que ha sido desarrollada basada en los mejores estándares por industria lo que proveerá a la UPR de un ambiente de procesamiento más flexible y eficiente para cumplir requisitos administrativos críticos.
- Mejorar la imagen pública
 - PATSI representa la implantación más grande de Oracle E-Business Suite a nivel latinoamérica; una implantación exitosa realzará la imagen de la Universidad y la proyectará como institución de educación post-secundaria y de investigación de liderato de liderato para sus constituyentes y el público en general.

Fuente de Información: Grupo Exeter, Puerto Rico

Compromiso de la Universidad

- Inversión de la Universidad en recursos para el logro de la implantación
- Se ha designado la gerencia del proyecto para articular los esfuerzos entre las unidades
- Se renovarán los procesos y políticas institucionales para facilitar y brindar mejores servicios

Fuente de Información: Vicepresidencia de Investigación y Tecnología



Status de Implantación PATSI

- El sistema financiero está en pleno proceso
 - La tareas están a tiempo para julio de 2006 con los módulos de Mayor General, Compras y Cuentas a Pagar para el RRP, el RCM, el RUM y la Administración Central
- Algunos de los retos son:
 - Conversión de datos y interfases con sistemas externos
 - Rediseño del proceso de negocios, particularmente en el área de compras
 - Adiestramientos
- Sesiones de pruebas de “hands-on” comenzaron en noviembre/diciembre

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI



Status de Implantación PATSI

- Recursos Humanos y Nómina comenzará pronto:
 - En los pasados seis meses se ha trabajado con comités de recursos humanos para desarrollar los procesos de negocio
 - Se están visitando las unidades para presenciar los procesos de primera mano
- Admisiones subgraduadas
 - Admisiones subgraduadas ya está abierto en producción para los usuarios
 - Las solicitudes de estudiantes para el año 2006-2007 se procesaron con éxito
 - Se están llevando a cabo pruebas de proceso de principio a fin y se están adiestrando los usuarios de las unidades

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI



Status de Implantación PATSI

- SWS/PSP (System Wide Services/ Program Structure and Planning) se están implantando para cumplir con los requisitos de admisiones
 - PSP: La estructura de los programa académicos y el catálogo de cursos, la Universidad tendrá un solo catálogo de cursos
 - SWS: Configuración básica para definir cómo los registros de las personas y las instituciones se definen y se almacenan en el sistema. Con PATSI la Universidad contará con un solo repositorio compartido de datos de las personas y las instituciones.

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI



Status de Implantación PATSI

- La implantación del módulo de registro está en progreso
 - Mayagüez y Río Piedras serán las primeras unidades en entrar en vivo en verano de 2006
 - El primer "Conference Room Pilot" (CRP) se llevó a cabo el 24 de enero de 2006
 - Una demostración del sistema completo con valores y ejemplos de los recintos
 - Algunos de los retos son
 - La "limpieza" del catálogo de cursos
 - La implantación de "degree audit" (grado / no grado)

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI

Status de Implantación PATSI

- La implantación de asistencia económica está en progreso
 - Los usuarios están probando el nuevo sistema
 - Se comienza en vivo con una parte del sistema en marzo de 2006
 - Todas las becas para el año académico de 2006-2007 estarán procesándose en Oracle
- La implantación de admisiones graduada está bajo revisión del alcance
- La implantación de finanzas de estudiantes comenzará en julio 2006 con planes de comenzar en vivo en un año.

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI

Status de Implantación PATSI

- Funcionalidad de autoservicio para estudiantes se implantarán para el año académico 2006-2007 que incluirá:
 - Consultas en línea de asistencia económica
 - Solicitud de admisiones en línea, incluyendo traslados/transferencias, con consultas de estatus de la solicitud
 - Matrícula de cursos en línea

Fuente de Información: Gerencia del Proyecto PATSI

Inventario de Destrezas

Technical Skills Inventory			
Campus: ENTER CAMPUS NAME			
Employee First Name	Employee Last Name	Gender	E-Mail Address
Sample	Developer	M	sample@upr.edu

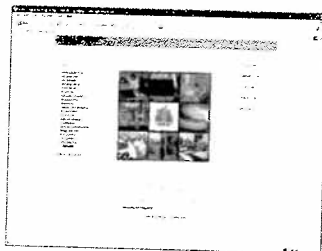
Fuente de Información: Grupo Exeter, Puerto Rico

PROYECTO PATSI					
Computadoras Entregadas					
Unidad	Admisiones	Registro	FRS	Fin Aid	TOTALES
Río Piedras	10	29	25	19	83
Mayagüez	3	17	38	2	60
Ciencias Médicas	6	9	38	7	60
Carolina	3	8	23	2	36
Bayamón	0	6	17	5	28
Arecibo	3	6	0	9	18
Utua	2	0	8	1	11
Humacao	2	0	7	1	10
Cayey	2	5	0	3	10
Aguadilla	3	0	0	1	4
Ponce	0	2	1	0	3
AC	5	0	12	0	17
Total parcial solicitado	39	82	169	50	340
ENTREGADO	33	60	175	44	312

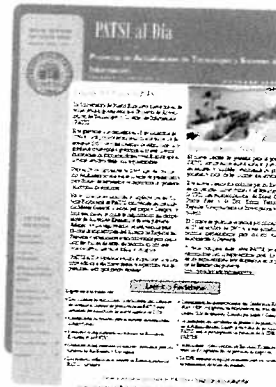
Fuente de Información: Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Plan de Trabajo																																																																																																																																																																																	
 Plan de Trabajo de la Gerencia del Proyecto PATSI Basado en la Ejecución de una Sesión de Healthcheck Realizada Durante el Mes de Diciembre 27 de diciembre de 2005 Gerencia del Proyecto MindSource Intl.																																																																																																																																																																																	
 Resumen del Contenido del Documento <table> <tr> <td>Descripción del Proyecto de Investigación</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Participación en el Proyecto de Investigación</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Descripción de las Actividades de Investigación</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Áreas de Trabajo y Responsabilidades</td><td>17</td></tr> <tr> <td> - Coordinación de Actividades de Investigación</td><td>17</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>18</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>19</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>20</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>21</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>22</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>23</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>24</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>25</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>26</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>27</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>28</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>29</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>30</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>31</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>32</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>33</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>34</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>35</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>36</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>37</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>38</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>39</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>40</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>41</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>42</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>43</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>44</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>45</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>46</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>47</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>48</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>49</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>50</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>51</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>52</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>53</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>54</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>55</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>56</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>57</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>58</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>59</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>60</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>61</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>62</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>63</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>64</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>65</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>66</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>67</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>68</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>69</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>70</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>71</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>72</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>73</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>74</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>75</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>76</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>77</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>78</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>79</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>80</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>81</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>82</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>83</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>84</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>85</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>86</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>87</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>88</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>89</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>90</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>91</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>92</td></tr> <tr> <td> - Organización de Actividades de Investigación</td><td>93</td></tr> <tr> <td> - Control de Actividades de Investigación</td><td>94</td></tr> <tr> <td> - Reportes de Actividades de Investigación</td><td>95</td></tr> <tr> <td> - Seguimiento de Actividades de Investigación</td><td>96</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación</td><td>97</td></tr> <tr> <td> - Planificación de Actividades de Investigación</td><td>98</td></tr> <tr> <td> - Ejecución de Actividades de Investigación</td><td>99</td></tr> <tr> <td> - Evaluación de Actividades de Investigación</td><td>100</td></tr> </table>		Descripción del Proyecto de Investigación	3	Participación en el Proyecto de Investigación	4	Descripción de las Actividades de Investigación	5	Áreas de Trabajo y Responsabilidades	17	- Coordinación de Actividades de Investigación	17	- Planificación de Actividades de Investigación	18	- Ejecución de Actividades de Investigación	19	- Evaluación de Actividades de Investigación	20	- Organización de Actividades de Investigación	21	- Control de Actividades de Investigación	22	- Reportes de Actividades de Investigación	23	- Seguimiento de Actividades de Investigación	24	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	25	- Planificación de Actividades de Investigación	26	- Ejecución de Actividades de Investigación	27	- Evaluación de Actividades de Investigación	28	- Organización de Actividades de Investigación	29	- Control de Actividades de Investigación	30	- Reportes de Actividades de Investigación	31	- Seguimiento de Actividades de Investigación	32	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	33	- Planificación de Actividades de Investigación	34	- Ejecución de Actividades de Investigación	35	- Evaluación de Actividades de Investigación	36	- Organización de Actividades de Investigación	37	- Control de Actividades de Investigación	38	- Reportes de Actividades de Investigación	39	- Seguimiento de Actividades de Investigación	40	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	41	- Planificación de Actividades de Investigación	42	- Ejecución de Actividades de Investigación	43	- Evaluación de Actividades de Investigación	44	- Organización de Actividades de Investigación	45	- Control de Actividades de Investigación	46	- Reportes de Actividades de Investigación	47	- Seguimiento de Actividades de Investigación	48	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	49	- Planificación de Actividades de Investigación	50	- Ejecución de Actividades de Investigación	51	- Evaluación de Actividades de Investigación	52	- Organización de Actividades de Investigación	53	- Control de Actividades de Investigación	54	- Reportes de Actividades de Investigación	55	- Seguimiento de Actividades de Investigación	56	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	57	- Planificación de Actividades de Investigación	58	- Ejecución de Actividades de Investigación	59	- Evaluación de Actividades de Investigación	60	- Organización de Actividades de Investigación	61	- Control de Actividades de Investigación	62	- Reportes de Actividades de Investigación	63	- Seguimiento de Actividades de Investigación	64	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	65	- Planificación de Actividades de Investigación	66	- Ejecución de Actividades de Investigación	67	- Evaluación de Actividades de Investigación	68	- Organización de Actividades de Investigación	69	- Control de Actividades de Investigación	70	- Reportes de Actividades de Investigación	71	- Seguimiento de Actividades de Investigación	72	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	73	- Planificación de Actividades de Investigación	74	- Ejecución de Actividades de Investigación	75	- Evaluación de Actividades de Investigación	76	- Organización de Actividades de Investigación	77	- Control de Actividades de Investigación	78	- Reportes de Actividades de Investigación	79	- Seguimiento de Actividades de Investigación	80	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	81	- Planificación de Actividades de Investigación	82	- Ejecución de Actividades de Investigación	83	- Evaluación de Actividades de Investigación	84	- Organización de Actividades de Investigación	85	- Control de Actividades de Investigación	86	- Reportes de Actividades de Investigación	87	- Seguimiento de Actividades de Investigación	88	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	89	- Planificación de Actividades de Investigación	90	- Ejecución de Actividades de Investigación	91	- Evaluación de Actividades de Investigación	92	- Organización de Actividades de Investigación	93	- Control de Actividades de Investigación	94	- Reportes de Actividades de Investigación	95	- Seguimiento de Actividades de Investigación	96	- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	97	- Planificación de Actividades de Investigación	98	- Ejecución de Actividades de Investigación	99	- Evaluación de Actividades de Investigación	100
Descripción del Proyecto de Investigación	3																																																																																																																																																																																
Participación en el Proyecto de Investigación	4																																																																																																																																																																																
Descripción de las Actividades de Investigación	5																																																																																																																																																																																
Áreas de Trabajo y Responsabilidades	17																																																																																																																																																																																
- Coordinación de Actividades de Investigación	17																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	18																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	19																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	20																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	21																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	22																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	23																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	24																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	25																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	26																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	27																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	28																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	29																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	30																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	31																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	32																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	33																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	34																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	35																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	36																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	37																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	38																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	39																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	40																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	41																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	42																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	43																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	44																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	45																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	46																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	47																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	48																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	49																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	50																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	51																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	52																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	53																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	54																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	55																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	56																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	57																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	58																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	59																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	60																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	61																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	62																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	63																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	64																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	65																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	66																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	67																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	68																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	69																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	70																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	71																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	72																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	73																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	74																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	75																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	76																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	77																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	78																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	79																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	80																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	81																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	82																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	83																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	84																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	85																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	86																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	87																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	88																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	89																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	90																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	91																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	92																																																																																																																																																																																
- Organización de Actividades de Investigación	93																																																																																																																																																																																
- Control de Actividades de Investigación	94																																																																																																																																																																																
- Reportes de Actividades de Investigación	95																																																																																																																																																																																
- Seguimiento de Actividades de Investigación	96																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Resultados de Actividades de Investigación	97																																																																																																																																																																																
- Planificación de Actividades de Investigación	98																																																																																																																																																																																
- Ejecución de Actividades de Investigación	99																																																																																																																																																																																
- Evaluación de Actividades de Investigación	100																																																																																																																																																																																

Proyecto de Actualización de Tecnologías y Sistemas de Información (PATSI)



PATSI: Página Cibernética
<http://patsi.upr.edu>



PATSI al Día: Boletín Informativo
patsi.upr.edu/?page_name=Informes_Progreso

Comité para la Evaluación de las Políticas de Tecnología

- Dr. Guy Cormier, Presidente
 - Dr. José Conde
 - Ing. Víctor Díaz
 - Dr. Edwin Martínez
 - Sr. Armando Adamés
-
- Evaluación de la Infraestructura de Comunicaciones en los Recintos
 - Plan de Evaluación se presentará a todos los Directores de OSI el 19 de enero de 2006
 - Evaluación de las políticas de comunicaciones (seguridad, privacidad, uso apropiado de las telecomunicaciones, propiedad intelectual, compra de equipo, etc.)

Retos 2005-2006

- **Necesidad de revisar las Políticas sobre el Uso y la Seguridad de las Redes de Comunicación**
- **Necesidad de mecanismos que provean estabilidad y seguridad de las redes de comunicación**
- **Necesidad de desarrollar una plan de comunicación efectivo para la Implantación del Sistema Oracle**
- **Necesidad de revisar los procesos y la reglamentación como consecuencia directa de la implantación del Sistema Oracle**
- **Necesidad de identificar fuentes de fondos externos para apoyar la infraestructura de tecnología de información**

Información de Contacto



Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Fax: (787) 751-7378

Correo Electrónico: efernandez@upr.edu