

Infraestructura para la Enseñanza y la Labor Creativa, Erudita y la Investigación en la Universidad de Puerto Rico 2002-2003

**Informe del Presidente y los Rectores
15 de octubre de 2003**

Preparado por:
Vicepresidencia de Investigación y Tecnología

Propósito

- Proveer información cualitativa y cuantitativa sobre el estatus de la infraestructura que da sostén a la enseñanza y la investigación en la Universidad de Puerto Rico.
- Presentar los logros y los retos más significativos sobre la infraestructura tecnológica en la Universidad de Puerto Rico durante el año académico 2002-2003.
- Compartir el Plan de Trabajo de Tecnología de Información.
- Facilitar la discusión sobre este tema.

Recursos Especiales



- Wanda Altreche, Asesora de Investigación Institucional, Vicepresidencia Investigación y Tecnología
- Mariluz Frontera, Directora Oficina de Propiedad Intelectual, Vicepresidencia Investigación y Tecnología
- Armando Adames, Director, OSI - Administración Central
- Felix Ramos, Director Servicios Técnicos, OSI - Administración Central
- Víctor Díaz, Ayudante del Rector para Tecnología de Información, Recinto Universitario de Mayagüez

5

Infraestructura para la Investigación Espacio de Laboratorio para las Ciencias Experimentales

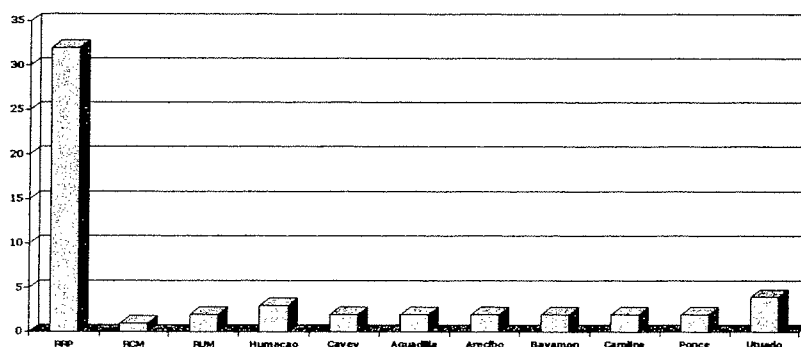


Infraestructura para la Enseñanza, la Labor Creativa y la Investigación

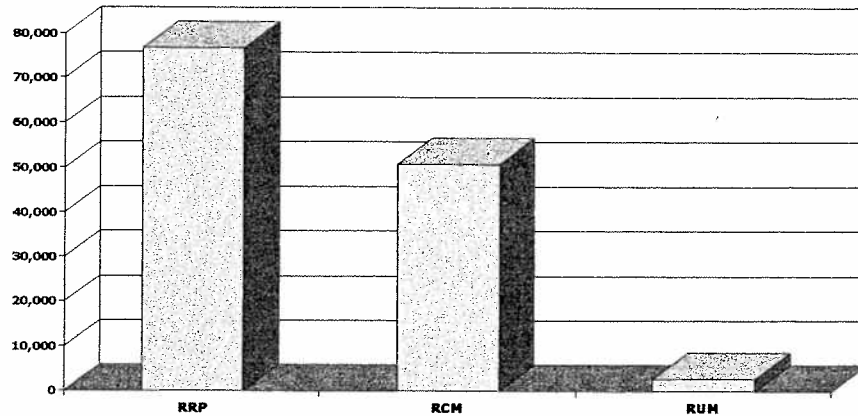
Equipo Especializado para las Ciencias Experimentales

Equipo de Computación para las Bibliotecas

Equipo de Computación para las Bibliotecas por Recinto

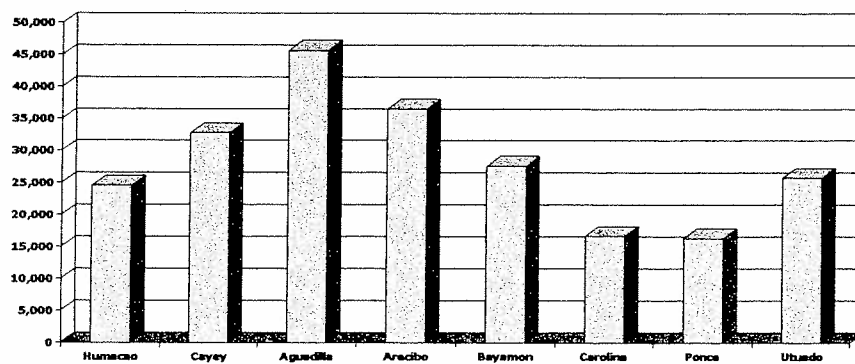


Inversión en Programados, Equipo y Materiales por Recinto Graduado



17

Inversión en Programados, Equipo y Materiales por Recinto Subgraduado



18

Propósito

Implantar una red inalámbrica en todos los recintos de la UPR que permita al estudiante tener acceso a los recursos electrónicos de la universidad en cualquier lugar con cobertura y en cualquier momento sin estar restringido a los laboratorios de computación o a la disponibilidad de computadoras en lugares fijos.

21

Actividades Realizadas

- Selección de áreas a cubrir en cada recinto (bibliotecas, centros de estudiantes, cafeterías, anfiteatros, vestíbulos)
- Identificación de equipo
- Asignación de fondos
- Distribución del equipo finalizada el 26 de agosto de 2003.

22

Integración Internet e Internet2

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

25



Informe "EDUCAUSE" National Science Foundation

Recomendaciones Sobresalientes

- Desarrollar un plan estratégico de tecnología para la Universidad como sistema y para cada Recinto.
- Identificar y asignar el presupuesto adecuado para apoyar el plan estratégico.
- Identificar y elevar a un nivel de participación decisional a personas líderes en el área de tecnología de información con la responsabilidad y autoridad reconocida por el Presidente y los Rectores en sus respectivos Recintos.
- Mejorar las capacidades de la red de comunicaciones a nivel institucional e intracampus.

- **Inicio del proyecto “wireless” para brindar alternativas de conectividad al internet a la comunidad universitaria**
- **Fortalecimiento de los recursos de computación en las bibliotecas del Sistema**
- **Expansión y mejoramiento de la infraestructura de telecomunicaciones, videoconferencias y mensajería en las unidades**

33



High Performance Computing Facility

34

- **Desarrollo de un Plan Estratégico de Tecnología (RUM)**
- **Ofrecimiento de cursos a través de videoconferencias y en línea (RUM y RCM)**
- **Acceso al correo electrónico a todos los estudiantes y profesores (RUM y RCM)**
- **Actualización y migración a la versión 4.0 del WebCity (RUM)**

37

- **Aumento en la velocidad de comunicación en la red intra y inter recinto (RCM y RRP)**
- **Implantación del sistema IRBwise (RCM)**
- **Desarrollo base de datos exalumnos en ORACLE (RRP)**
- **Implantación de capacidad de videoconferencia con Internet e Internet 2 (RRP)**

38

- **Aprobación de propuesta Minority Science Engineering Improvement Program (MSEIP) (Ponce)**
- **Aprobación de presupuesto para actualización de infraestructura de comunicaciones (Bayamón)**
- **Adquisición de computadora Alpha Server DS20E que permite un mayor número de usuarios y provee mayor rapidez (Carolina y Humacao)**

41

- **Se mejoró la seguridad de los accesos al internet (Cayey)**
- **Se inició el proyecto Centro de Competencias de Comunicación con 15 estaciones de redacción e investigación en Internet (Humacao)**
- **Implantación de un nuevo sistema de mensajería con plataforma Linux (Humacao)**

42

- Necesidad de fortalecer la infraestructura de videoconferencias y los servicios a estudiantes y profesores
- Necesidad de más recursos fiscales y humanos para apoyar la infraestructura de informática
- Necesidad de ampliar el ancho de banda de líneas T1 a DS3 ó aumentar el número de líneas T1 en las unidades del Sistema.
- Necesidad de más programas para capacitar a la comunidad universitaria en el uso de la tecnología

45



Plan de Trabajo de Tecnología de Información

Vicepresidencia de
Investigación y Tecnología

Plan de Trabajo de IT



- Crear un Plan Estratégico Maestro de Tecnología de Información para la Universidad de Puerto Rico que cumpla con los siguientes objetivos:
 1. Accesibilidad a la Información
 2. Participación de la facultad, los investigadores, empleados y estudiantes tecnológicamente equipados y capacitados
 3. Efectividad en los procesos administrativos
 4. Incorporar el proceso de enseñanza-aprendizaje tecnológicamente apoyado para actividades de avalúo.

49

Plan de Trabajo de IT



- Crear y revisar políticas, normas y procedimientos de tecnología de información aplicables a toda la institución
 - Políticas de accesibilidad
 - Políticas de seguridad
 - Políticas de publicación en el World Wide Web
 - Procedimiento para recuperación sistémica en eventos de desastres
 - Otros

50

Recursos Humanos



53