

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
Licenciatura en Ciencias Informáticas

Proyecto

“PC-Mochila para Escuelas/Colegios de Escasos Recursos”

Redacción:

Univ. Miguel Emilio Fariña Arce

migueupy@gmail.com

PROGRAMA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Voluntariado Académico a la Comunidad

CATEDRA

INFORMATICA II

Prof. Lic. Alcides Torres Gutt

torresgu@pol.una.py

torresgutt@gmail.com

**CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO – PARAGUAY**

Mayo 2008

Contenido	Pág.
1. Institución Organizadora	3
2. Facultades, Instituciones u Organizaciones involucradas	3
3. Fundamentación	3
4. Objetivos	3
5. Metas	4
6. Metodología de Trabajo	4
7. Resultados esperados y mecanismos de evaluación	4
8. Recursos Humanos	5
9. Beneficiarios del Proyecto	5
10. Costos	5
11. Financiamiento	5
12. Calendario del Proyecto	6
13. Créditos académicos, Certificados, Reconocimientos, Premios y Otros estímulos, a ser otorgados a los Docentes, a los Estudiantes y a Otros participantes involucrados	6

PROYECTO PC-MOCHILA PARA COLEGIOS DE ESCASOS RECURSOS.

1. Institución organizadora

Carrera de Ciencias Informáticas de la Facultad Politécnica, UNA.

2. Facultades, Instituciones u Organizaciones involucradas

Profesores y alumnos de la Carrera de Ciencias Informáticas de la FPUNA y Colegios/Escuelas de Escasos Recursos del país.

3. Fundamentación

La simple observación revela dos aspectos relevantes asociados al manejo de la informática en el nivel primario y secundario: el primero, relacionado con el acceso limitado a dichos recursos, como consecuencia de la escasa disponibilidad presupuestaria; el segundo, vinculado a las habilidades para el manejo de las herramientas básicas para concretar trabajos de calidad.

Es probable que el segundo aspecto pueda ser minimizado, si de alguna manera se subsanara el primer aspecto. Es por ello, que con esta propuesta se pretende, principalmente, contribuir para propiciar el acceso a las computadoras de los estudiantes del nivel secundario de algunas comunidades menos favorecidas del interior del país; a través de la provisión de computadoras diseñadas por los alumnos de la cátedra de Informática I y II.

4. Objetivos

4.1 General

Contribuir en el mejoramiento académico de los estudiantes del nivel primario o secundario de instituciones de escasos recursos, a través de la donación de equipos informáticos para la biblioteca de la institución.

- 4.2 Cumplir con los requerimientos parciales del programa de extensión universitaria, a través de emprendimientos orientados a la comunidad.
- 4.3 Aplicar los conocimientos tecnológicos adquiridos en las materias de Informática II de la Carrera de Ciencias Informáticas.
- 4.4 Identificar las instituciones que podrían beneficiarse.
- 4.5 Capacitar a un grupo de docentes de los colegios/escuelas seleccionadas en el uso de la ofimática.
- 4.6 Disminuir la brecha digital para los estudiantes y profesores.

5. Metas

- Dotar de por lo menos, 3 equipos en sus inicios ahora son 5 pcs informáticos a la biblioteca de la institución.
- Capacitar en el manejo de sistemas operativos “Linux Ubuntu”, en un plazo de un mes, a por lo menos 5 docentes de los colegios/escuelas involucradas.

6. Metodología de Trabajo

El proyecto será desarrollado en cuatro etapas:

La primera etapa se ejecutará durante el desarrollo de la materia Informática I y II, en el periodo de agosto-diciembre en el que serán diseñados y puesto a prueba los prototipos de computadoras portátiles en mochila.

Cada grupo de trabajo estará integrado con por lo menos 5 personas, quienes trabajarán bajo la supervisión y orientación directa del profesor de la cátedra, el Prof. Lic. Alcides Torres Gutt y la Prof. Lic. María Zorrilla Encargados de las materias.

Una vez terminados, la segunda etapa se implementará durante la semana de la Exposición Tecnológica y Científica del mes de septiembre, donde serán expuestos por sus mismos diseñadores.

La tercera etapa, consistirá en la donación de dichos equipos a los colegios/escuelas seleccionados, donde serán instalados y verificados en el mes de Setiembre.

La cuarta y última etapa consistirá en la capacitación a los docentes de cada institución, quienes posteriormente transmitirán los conocimientos adquiridos entre sus alumnos, mes de Setiembre.

7. Resultados esperados y mecanismos de evaluación

Se espera que, a través del desarrollo de los prototipos, los estudiantes de la materia de Informática II, fortalezcan sus conocimientos y habilidades en el desarrollo de prototipos de computadoras.

Este resultado será evaluado en función a las calificaciones obtenidas durante el proceso de diseño y ensamblaje de los equipos mediante una Lista de Cotejo.

Con la donación de dichos equipos a los colegios seleccionados, se pretende aumentar el número de profesores y estudiantes capacitados en el uso de las herramientas de sistema operativo y de ofimática.

Estos resultados serán evaluados en base a los registros de capacitación y evaluación de los docentes y alumnos capacitados.

8. Recursos Humanos

En este proyecto tendrán participación las siguientes personas:

- 2 profesores de la cátedra de Informática I y II.
- 2 funcionarios del departamento de informática de la FPUNA
- 15 alumnos de la cátedra de informática

9. Beneficiarios del Proyecto

Con este proyecto se pretende beneficiar directamente a Colegios Públicos carenciadas del Departamento Central:

1. Colegio Chóferes del Chaco – San Lorenzo, 3 Pcmochila set/11.
2. Capilla Santa Cruz - San Lorenzo, 3 Pcmochila oct/11
3. Colegio San Miguel Arcángel - San Lorenzo, 3 Pcmochila nov/11
4. Colegio San Rafael – San Lorenzo, 3 Pcmochila dic/11
5. Colegio “Profesor Gerardo Noguera” – Itacuribí, 5 Pcmochila may/12
6. Escuela Básica Nro. 3.903 “ Mcal. José Félix Estigarribia” - Loma Grande, 5 Pcmochila nov/13
7. Escuela Básica Nro. 2.195 “TTE. VICTOR RODRIGUEZ” – Yaguarón, 5 Pcmochila dic/13
8. Escuela Básica Nro. 2.491 Comunidad Indígena Santa Carolina del Distrito de Gral. Resquín del departamento de San Pedro – 5 Pcmochila feb/14
9. Colegio Nacional Pirareta de la ciudad de Valenzuela – 5 Pcmochila jun/14.
10. Escuela Básica Nro. 6871 Virgen del Rosario de la ciudad de Concepción – 5 Pcmochila jul/14.
11. Escuela Básica Nro. 819 “ Don Juan Pablo Zaracho Franco” de la ciudad de Fernando de la Mora – 5 Pcmochila oct/14
12. Colegio “Choferes del Chaco” de la ciudad de San Lorenzo – 13 Pcmochila nov/15
13. Escuela Básica Nro. 5629 Capitán Juan Speratti de la ciudad de San Lorenzo – 5 Pcmochila y una **impresora** multifunción **mar/16.**
14. Escuela Básica Nro. 1117 Parroq. Subv. San Francisco Javier de la ciudad de la Colmena – 5 Pcmochila **mar/16.**
15. Escuela Básica Nro. 6871 Virgen del Rosario de la ciudad de Concepción – 5 Pcmochila **jul/16.**
16. Centro educativo integral Don Bosco Roga, ciudad de Asunción – 8 Pcmochila jul/16
17. Colegio Nacional Papa Juan Pablo II de la ciudad de San Juan Nepomuseno – 5 Pcmochila **Oct/2016**
18. Colegio Nacional Andrés Rodríguez Pedotti de la Ciudad de Borjas-Villarrica – 5 Pcmochila más 135 libros de diferentes disciplinas **Jun/2017.**
19. Escuela Basica N° 2398 y Colegio Nacional Virgen del Pilar de la Ciudad de Capiata – 5 Pcmochila **Mar/2018.**
20. Colegio Nacional Padre Fidel Maíz de la Ciudad de Arroyos y Esteros – 5 Pcmochila **Jun/2018.**
21. Esc. Grda. N° 128 Paraguay Japón de la Ciudad de la Colmena – 5 Pcmochila **Nov/2019**
- 22.

Total de entrega = 21 Escuelas/Colegios desde el año 2008 hasta la fecha.

Cantidad de estudiantes y profesores beneficiadas: 4.700

10. Costos

Ítems	Cantidad	Total (US\$)
Placa (Asus P5GC-VM)	1	120.-
Memoria (512MB)	1	100.-
Disco (80GB)	1	90.-
Procesador (AMD)	1	145.-
Kit (teclado, mouse)	1	5.-
Teclado USB u PS/2.	1	15.-
Mouse.	1	10.-
Monitor.	1	215.-
Diskettera.	1	5.-
Transporte.	5 personas	20.-
Total		7.25.-

La Facultad Politécnica donara la suma total de US\$ 2.876, a los Colegios/Escuelas beneficiadas.

11. Financiamiento

Colaboración del público en general

Empresas/Bancos/Embajadas.

Otros: Otros profesores donarán algunos softwares gratis.

12. Calendario del Proyecto

Fechas estimadas para la ejecución del proyecto:

Inicio: julio de 2008 hasta la fecha

Tiempos a ser utilizados: Se darán clases los jueves por la tarde, 2 horas, en dos secciones, lo que totaliza en 6 meses de trabajo.

13. Créditos académicos, Certificados, Reconocimientos:

13.1 **Créditos Académicos**: Horas de extensión (Trabajo de Campo y Servicio a la Comunidad).

13.2 **Certificados y Reconocimientos**: Se entregará un documento de reconocimiento especial a todos los Profesores y Alumnos de la FP-UNA por la participación en este proyecto.

Fanpage

<https://www.facebook.com/pcmochila/>

Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=JZyF9CQ4C2s&t=56s>