



CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
Coordinación Ingeniería en Informática

Proyecto
Tenondera
Una mirada al futuro

Proyecto “Capacitación en Herramientas Ofimáticas a
Estudiantes y Profesores de Escasos Recursos”,
“Tenonderã III”

*Trabajando con otros, en un espíritu de generosidad y respeto mutuo, queremos ayudar a
construir un Paraguay mejor donde todos puedan vivir libre y dignamente.*

Carrera de Ingeniería en Informática

FPUNA

Extensión Universitaria: Voluntariado Académico a la
Comunidad

Agosto 2009

Campus de la UNA
San Lorenzo, Paraguay



CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Redacción:

Ing. María Elena García D., Coordinadora mgarcia@pol.una.py

Ing. Sergio A. Aranda, Profesor de Extensión Universitaria sergio.aranda@consultora.com.py

Colaboradores:

Prof. MBA. Miguel Duarte Leon mduarte@pol.una.py

Prof. Ing. David Ocampos docampos@netvision.com.py

Prof. Ing. Christian Von Lucken clucken@acm.org



CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Contenido

.....	1
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.....	1
Coordinación Ingeniería en Informática.....	1
CIUDAD UNIVERSITARIA	1
SAN LORENZO – PARAGUAY	1
.....	5
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.....	5
Coordinación Ingeniería en Informática.....	5
CIUDAD UNIVERSITARIA	5
SAN LORENZO – PARAGUAY	5
.....	5
Fundamentación.....	5
Objetivos.....	5
Metas	6
Metodología de Trabajo.....	6
Resultados esperados y formas de evaluación de esos resultados.....	7
Recursos Humanos.....	7
Beneficiarios del Proyecto	8
Costos.....	8
Materiales fungibles a ser utilizados.....	9
Financiamiento.....	9
Calendario del Proyecto.....	10
Créditos académicos, Certificados, Reconocimientos, Premios y Otros estímulos, a ser otorgados a los Docentes, a los Estudiantes y a Otros participantes involucrados.	10



CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Proyecto de Capacitación en Herramientas Ofimáticas a Estudiantes y Profesores de Escasos Recursos (Tenonderã III)

Institución organizadora

Carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad Politécnica.

Facultades, Instituciones u Organizaciones involucradas

- Profesores y alumnos de la Carrera de Ingeniería en Informática de la FPUNA
- Colegios de Escasos Recursos del Departamento Central.
- Alumnos y profesores de otras carreras invitadas de la FPUNA.

Fundamentación

La FPUNA, a través de Extensión Universitaria puede combinar voluntario y solidaridad para reducir la brecha de oportunidades de acceso a la tecnología de jóvenes estudiantes, proporcionándole mejores posibilidades de un desarrollo personal y profesional. Esto tiene un impacto directo en las facilidades de obtención de empleos, mediante la calificación como profesionales, alejándolos de situaciones tales como la predelinencia, el alcoholismo, la adicción a juegos de azar, depresión y/ marginación social.

Un voluntario por su influencia, es muy importante a la hora de motivar al joven para que estudie y constituye un ejemplo de actividades de solidaridad y voluntario dignos de ser imitados. Finalmente, se trata de aportar en la búsqueda de un futuro con posibilidades y esperanza.

Objetivos

1. Propiciar el crecimiento académico de los jóvenes de los últimos años de los cursos de la media, en instituciones que no cuentan con suficiente recursos de acceso a tecnología, proporcionándoles opciones de capacitación en las herramientas ofimáticas, demandadas en el mercado laboral.
2. Transferir conocimientos tecnológicos adquiridos en la Universidad, a la comunidad más carenciada, mediante un esquema de una facultad con puertas abiertas hacia la sociedad.
3. Promover la cooperación efectiva de alumnos de la FPUNA a la comunidad a través de proyectos similares.



CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

4. Estimular iniciativas de voluntariado y solidaridad como ejemplos para los alumnos de la FPUNA y los mismos estudiantes beneficiados, como opción de cambio y aporte a la comunidad.

Metas

1. Proveer a los jóvenes egresados secundarios, las herramientas elementales en el área de informática, indispensable para su inserción exitosa en el mundo laboral.
2. Motivar a los alumnos, a través del ejemplo de sus profesores, el trabajo de voluntariado, dignificando su calidad de ciudadano comprometido con el país.
3. Demostrar que una experiencia heterogénea de alumnos y comunidad mediante un esquema de Universidad con puertas abiertas es posible y exitosa.

Metodología de Trabajo

En el desarrollo de los cursos los alumnos de la carrera de Ingeniería en Informática serán los instructores de las clases, se prevé 4 instructores por cada clase, incluyendo aquellos que desarrollen efectivamente las clases y aquellos que fungen de auxiliares instructores. Cada módulo tendrá un instructor coordinador o grupo de coordinadores según conveniencia y cantidad de estudiantes admitidos.

El papel de los profesores de la Carrera será la de coordinar el trabajo de los instructores y del desarrollo de las clases, los instructores por sección y por clases irán rotando durante el transcurso del proyecto. Los instructores deberán prever tener otros compañeros instructores que puedan suplirlos en caso de necesidad y de esa manera no se retrasarán ni perderán clases.

El profesor de Extensión Universitaria tendrá a su cargo la coordinación general y podrá designar a un profesor de la carrera como auxiliar exclusivo. Uno de los aspectos más relevantes en la acción voluntaria es el de establecer un vínculo estable con los jóvenes, especialmente debido a que, en general, que han carecido de esos vínculos durante una parte muy significativa de sus vidas, así que resulta fundamental aportar un ambiente regular y estable durante los cursos. El voluntario establece una relación y además se convierte en una persona de confianza que demuestra que es posible confiar y compartir con personas que voluntariamente se preocupa por el bienestar de los demás. Este ejemplo incluso dignifica a la persona, tanto desde el punto de vista de quién dá como de quiénes reciben.

Los alumnos de la carrera tendrán a su cargo organizar el cronograma de las clases, evaluadas y aprobadas por el Profesor de Extensión y/o su ayudante designado. Además tendrán la responsabilidad de preparar los contenidos de las clases, preparar las evaluaciones de los módulos, preparar los manuales e instructivos y organizar y prever toda la logística necesaria para el proyecto.



CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Resultados esperados y formas de evaluación de esos resultados

Se espera que a través de estos cursos modulares, los estudiantes de la educación media puedan:

- Adquirir los conocimientos informáticos imprescindibles y prácticos para mejorar la posibilidad de obtener trabajo, una vez concluido los cursos del proyecto.
- Difundir el ejemplo de voluntariado y solidaridad, en experiencias donde se busque reducir la brecha de oportunidades de acceso a soluciones, recursos y/o tecnología.
- Plantear un marco de experiencia de Universidad con puertas abiertas a la comunidad.

Además, a través de este proyecto se espera lograr disminuir en algo las dificultades de acceso a oportunidades de aplicación de tecnología para estudiantes de la secundaria, fomentando el ejemplo de compartir solidariamente con sus semejantes.

Asimismo, con la introducción a estos cursos, los alumnos podrán tener una perspectiva de las carreras del área de Ciencias de la Computación y optar por seguir una de estas carreras en un futuro cercano.

Los cursos serán modulares, donde cada módulo tendrá una duración de unas 50 horas reloj aproximadamente, serán correlativos, para pasar de módulo el alumno deberá aprobar un examen teórico-práctico. Para aprobar los exámenes deberán alcanzar el 60% del puntaje total propuesto en cada módulo. Los alumnos deberán tener un 80% de asistencia.

Al finalizar el curso, los alumnos participantes recibirán sus certificados correspondientes.

Recursos Humanos

Las personas que participarán en el proyecto incluyendo Alumnos, Docentes y Funcionarios de la FPUNA, como así también las personas involucradas de otras instituciones y organizaciones educativas son:

1. Profesores de la FPUNA: 20
2. Alumnos de la FPUNA: 200
3. Estudiantes del 1 y 2º año de la Media: 120
4. Funcionarios: 8

Beneficiarios del Proyecto

Colegios y Escuelas públicas y subvencionadas carenciadas del Gran Asunción.

1. Colegio Nacional “San Rafael” de San Lorenzo
2. Colegio Nacional “Choferes del Chaco” de San Lorenzo
3. Colegio Nacional “San Miguel Arcángel” de San Lorenzo



CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Cantidad de personas beneficiadas: Aproximadamente 120

Costos

Ítems	Cantidad	Total
Honorario Instructores	100 hs a 120.000 Gs. la hora por 20	240.000.000
Uso salas de laboratorio	500.000 por hora	50.000.000
Útiles de oficina	Pinceles, borradores, lápices, tintas, etc.	5.000.000
Materiales de clases	Manuales, bolígrafos, cuaderno	3.500.000
Certificados		3.500.000
Afiches alusivos	500 unidades	500.000
Anuncios	Publicidad en la radio ARANDUKA	600.000
Pasajes a voluntarios	10 a 12 por evento a 5000 Gs. Cada uno	
Imprevistos	10% del total	30.210.000
Total		332.310.000

Se estima un costo total de Gs. 332.310.000 que la Facultad Politécnica, a través de este proyecto voluntario, aportará a la comunidad educativa de menores recursos. Es decir, los cursos serán totalmente gratuitos para los colegios.

Materiales fungibles a ser utilizados

1. Hojas, pinceles p/pizarra, sala de máquinas, Agua,
2. Materiales a ser distribuidos: Manuales, bolígrafos, cuadernos, etc.
3. Equipos o instrumentos a ser utilizados: PC's, cañón,
4. Honorarios: Voluntariado
5. Impresiones, etc.: 1.500.000 gs.
6. Edición de informaciones: 1.000.000 gs.
7. Merienda: jugos y galletitas.: 50.000 gs. por eventos.

Financiamiento

- FF 10 (recursos del Estado):
- FF 30 (recursos Institucionales):
- Préstamos (medios de transportes, equipos y otros)
- Donaciones: Los cuadernos y bolígrafos serán donados por el Prof. David Ocampos.
- Otros: Otros profesores donarán algunos manuales y otros menesteres necesarios para el curso.

Calendario del Proyecto

Fechas estimadas para la ejecución del proyecto:

Inicio: agosto de 2009 hasta julio de 2010

Tiempos a ser utilizados: Se darán clases los sábados por la tarde, 4 horas, en dos secciones, lo que totaliza en 8 meses de trabajo unas 256 horas reloj.



CIUDAD UNIVERSITARIA

SAN LORENZO – PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Coordinación Ingeniería en Informática

Créditos académicos, Certificados, Reconocimientos, Premios y Otros estímulos, a ser otorgados a los Docentes, a los Estudiantes y a Otros participantes involucrados.

Con la ejecución de este Proyecto se da cumplimiento a la Resolución No. 428-00-2005 de la UNA. De igual modo se otorgarán:

1. **Certificados:** Se otorgarán certificados por la aprobación de cada módulo completo al estudiante egresado del colegio secundario.
2. **Reconocimientos:** Se entregará un documento de reconocimiento especial a todos los Profesores y Alumnos de la **FPUNA** por la participación en este proyecto.
3. **Certificados de Voluntarios:** Se hará entrega de certificados de voluntarios aquellos alumnos de la carrera que completen 20 horas de voluntariado.
4. **Créditos académicos.** Los alumnos voluntarios obtendrán créditos académicos conforme lo establecido en el programa de Extensión Universitaria. Se propondrá un esquema de créditos conforme las responsabilidades de los voluntarios, donde se distinguen inicialmente: coordinadores de semestre, asistentes en la preparación de contenidos, profesores y auxiliares.