

**UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS  
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
COORDINACION DE SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL**



**Perfil del Proyecto**

**Instructoría Básica en informática para niños/as y adolescentes del Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753 de la ciudad de Jucuapa, Depto. de Usulután.**

**Coordinador de Servicio Social Estudiantil**

**Lic. Santos Eulalio Pereira Claros**

**Presentado Por:**

**Abner Alexander Bautista Saravia**

**Código: SMIS055408**

**Carrera: Ingeniería en Sistemas y Redes  
Informáticas**

**San Miguel, 8 de agosto de 2016**

## **I. DATOS PERSONALES**

**Nombre del Proyecto:** Instructoría Básica en informática para niños/as y adolescentes del Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753 de la ciudad de Jucuapa, Depto. de Usulután.

**Institución Responsable:** Centro de Desarrollo Integral Puerta ES-753

**Estudiante Responsable:**

Abner Alexander Bautista Saravia

Código: SMIS055408

Carrera: Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas

Facultad de Ciencia y Tecnología

**Ubicación Geográfica:** Barrio Dolores, Calle Norberto Cruz, Jucuapa, Depto. de Usulután.

**Teléfono:** 2665-3625

**Fecha de Inicio:** 21 de agosto de 2016

**Fecha de Finalización:** 25 de noviembre de 2016

## II. ANTECEDENTES

El Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753, fue creado en el año 1999, en el local de la Iglesia Bautista Fundamental, haciendo una asociación con Compassion International para beneficiar a niños de escasos recursos económicos, brindándoles apoyo en las áreas cognitiva, espiritual, socio-emocional y salud. Los primeros cuatro años se estuvieron atendiendo a los niños solo brindándoles estas cuatro áreas, luego en el quinto año se comenzaron a implementar talleres vocacionales que para ese entonces se conocían como PVA (Programa de Valor Agregado) ofreciendo a los niños clases de Inglés, música y piñatería.

En esta misma dinámica comenzaron a surgir nuevos talleres que innovaran mas y motivaran a los niños y estos pudieran sacar provecho y hasta llegar a trabajar aplicando el aprendizaje obtenido en dichos talleres. En el transcurso de los años, hubo varias graduaciones de talleres como Corte y Confección, Panadería y Computación, actualmente, solo han quedado en funcionamiento dos de estos talleres vocacionales que son Panadería y Computación. Y se les sigue enseñando a los niños para que estos puedan poner en práctica lo que aprendan y lleguen a ser así de utilidad a la sociedad.

### **III. JUSTIFICACIÓN**

Se entiende por Servicio Social Estudiantil Universitario la realización organizada y obligatoria de actividades identificadas con su carrera no remunerada tendientes a la aplicación de los conocimientos que hayan obtenido en el proceso educativo, traducidas a proyectos comunitarios, institucionales o empresariales, y que implique el ejercicio de la práctica profesional en beneficio de la sociedad. En este sentido, a través de la implementación del Proyecto: Instructoría Básica en informática para niños/as y adolescentes del Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753 y creación de una red de área local con acceso a Internet.

Con estas acciones buscamos como futuros profesionales desarrollar y/o fortalecer el vínculo Universidad - ONGs mediante el desarrollo de proyectos a fin de Extender los beneficios de la producción científica, la tecnología y el conocimiento al servicio de la sociedad. Actualmente el instructor de computación no puede atender directamente a todos los niños interesados en aprender a usar una computadora debido al tiempo y recurso que existe, por lo tanto, el proyecto ayudara a abarcar más niños para que puedan aprender a hacer uso correcto de las computadoras. Además, se necesita de una red de área local, ya que existe mucha duplicidad de información en los equipos y no todas las máquinas tienen acceso a internet, razón por la cual no se les ha podido enseñar a los niños a hacer buen uso del recurso Internet, y se les instruirá para que lo puedan aprovechar al máximo.

## **IV. OBJETIVOS**

### **OBJETIVOS GENERALES:**

- Desarrollo de instructoría básica en informática para niños/as y adolescentes del Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753 de la ciudad de Jucuapa, Depto. de Usulután.
- Implementación de red de área local con acceso a Internet Centro de Desarrollo Integral Puerta de la Fe ES-753.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Enseñar a los niños del CDI a usar los programas ofimáticos para el buen uso de estos.
- Impartir clases teóricas sobre el uso de herramientas de Word, Excel, PowerPoint, Publisher e Internet.
- Impartir clases prácticas aplicando la teoría.
- Instruir a los niños del CDI sobre cómo usar correctamente el Internet.
- Verificar los requerimientos para la creación de una Red de Área Local.
- Crear una Red de Área Local.
- Implantar la Red de Área Local.
- Brindar Acceso a internet a través de la Red.
- Y creación de una red de área local con acceso a Internet.

## V. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en impartir instructorias teóricas y prácticas de informática a los niños y jóvenes beneficiados con el CDI, además de la creación de una Red de Área Local que brindará acceso a internet a todas las computadoras del centro de computo.

Las Instructorias se orientarán en el buen uso adecuado de las computadoras:

- Correcta utilización del hardware.
- Encendido y apagado correcto de las computadoras.
- Correcta utilización del Escritorio y los íconos de Windows.
- Mantenimiento de software.

### **Windows:**

- Uso de paquetería Ofimática.
- Elaboración de Documentos y archivos.
- Impresiones.
- Instalación de software.
- Formateo de Unidades de almacenamiento.
- Liberación de espacio.
- Desfragmentación de Discos.

### **Internet:**

- Uso correcto de buscadores y navegadores.
- Descarga de Software y aplicaciones.
- Creación de correo electrónico.

La creación e implantación de la red estará enfocada a cubrir las siguientes necesidades:

- Comunicación entre los equipos.
- Impresión desde cualquier equipo.
- Todas las computadoras tendrán acceso a internet.
- Evitar duplicidad en la documentación.

## VI. RESULTADOS ESPERADOS

- Que los niños adquieran en un 100% los conocimientos impartidos en la temática.
- Obtener un 95% de eficiencia en el uso de la red.

## VII. RECURSOS Y PRESUPUESTO

Recursos Humanos:

- Director
- Instructor de Computación
- Niños beneficiados por el CDI
- Alumno de la UGB.

Recursos Materiales:

- Plumones
- Pizarra
- Papel
- Libro
- Computadora
- Impresora
- Modem
- Router o Switch
- Cable UTP RJ-45

Presupuesto:

Numero	Descripción de Insumo	Precio Total
1	Papelería (Fotocopias)	\$ 2.50
2	Transporte	\$ 9.00
3	Alimentos	\$ 36.00
Total General		\$ 47.50

## VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades	Agosto				Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
Correcta utilización del hardware.			■																		
Encendido y apagado correcto de las computadoras.			■																		
Correcta utilización del Escritorio y los íconos de Windows.				■																	
Mantenimiento de software.					■				■	■	■										
Uso de paquetería Ofimática.					■	■	■	■	■	■	■										
Instalación de software.								■													
Elaboración de Documentos y archivos.									■	■	■										
Impresiones.											■										
Formateo de Unidades de almacenamiento.												■									
Liberación de espacio.												■	■								
Desfragmentación de Discos.													■								
Uso correcto de buscadores y navegadores.														■	■						
Descarga de Software y aplicaciones.																■	■				
Creación de correo electrónico.																		■	■		
Verificación de requerimientos para la red.									■	■											
Implantación de Red.											■	■									
Entrega de Memoria																					■