

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL  
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA  
SUB UNIDAD DE PROYECCION Y SERVICIO SOCIAL

San Vicente, 23 de abril de 2012.

UNIDAD DE PROYECCION Y SERVICIO SOCIAL  
PRESENTE.

Para su conocimiento y efectos legales consiguientes, transcribimos a ustedes el acuerdo No 23-04-2012-IP-IV, de la Sub Unidad de Proyección y Servicio Social del Departamento de informática, tomado en sesión ordinaria, celebrada el día 23 de abril del año 2012, y que literalmente dice:

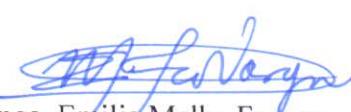
Acuerdo No 23-04-2012-IP-IV, luego de conocida la solicitud de inscripción del proyecto de Horas Sociales denominado: "**Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula Informática, horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente**"

Presentado por el Bachiller:  
Aguilar Navarrete, Ronald Arquímidés, con carnet AN07001

La Sub Unidad de Proyección y Servicio Social del Departamento de Informática, por unanimidad de votos, tres (3), de los miembros presentes, acuerda: Avalar la inscripción del proyecto Horas Sociales antes mencionado.

Atentamente:

"HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA"

  
Inga. Emilia Melba Franco  
Miembro de SUB-UNIDAD

  
Inga. Yancy Elizabeth Martínez  
Miembro de SUB-UNIDAD

  
Lic. Adalton Rivelino Peñate  
Coordinador de SUB-UNIDAD



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL  
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA  
SUB UNIDAD DE PROYECCION Y SERVICIO SOCIAL

San Vicente, 23 de abril de 2012.

UNIDAD DE PROYECCION Y SERVICIO SOCIAL  
PRESENTE.

Para su conocimiento y efectos legales consiguientes, transcribimos a ustedes el acuerdo No 23-04-2012-P-IV de la Sub Unidad de Proyección y Servicio Social del Departamento de Informática, tomado en sesión ordinaria el día 23 de abril del año 2012, y que literalmente dice:

Acuerdo No 23-04-2012-P-IV, luego de conocido y analizado el Plan de Servicio Social, presentado por los bachilleres: Aguilar Navarrete Ronald Arquímedes, con carnet AN07001, el cual se titula "**Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula Informática, horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente**", durante el periodo de abril a septiembre de 2012.

La Sub Unidad de Proyección y Servicio Social del Departamento de Informática, por unanimidad de votos, tres (3), de los miembros presentes, acuerda: **Avalar el Plan de Servicio Social antes mencionado.**

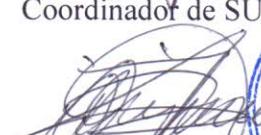
Para tal efecto, y de común acuerdo con el Jefe del departamento de Informática, se designa como asesor de dicho Plan al Ing. Hugo Armando Aguirre, docente del Departamento de Informática.

Atentamente:

"HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA"

  
Inga. Emilia Melba Franco Vargas  
Miembro de SUB-UNIDAD

  
Inga. Yancy Elizabeth Martínez  
Miembro de SUB-UNIDAD

  
Lic. Adalton Rivelino Peñate  
Coordinador de SURSS  
  
Lic. José Oscar Peraza  
VB Jefe del Departamento de Informática





**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL**  
**UNIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL**

**SUBUNIDAD DEL DEPARTAMENTO DE**  Informática  Ciencias Económicas  Ciencias Agronómicas  Ciencias de la Educación

**FICHA DE PROYECTO DE PROYECCIÓN/ SERVICIO SOCIAL**

**AREA:**  Agropecuaria y Medio Ambiente  
 Economía, Administración y Comercio  
 Arte y Arquitectura  
 Educación  
 Ciencias  
 Humanidades  
 Ciencias Sociales  
 Salud  
 Derecho  
 Tecnología

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente"

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Proporcionar mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente

**BENEFICIOS ESPERADOS (IMPACTO):** Se pretende que con la ejecución del proyecto que los alumnos y alumnas, juntos con los docentes del Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" logre incursionar aun más en el mundo de la informática.

**FECHA DE INICIO:** 26/04/2012 **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 9/09/2012 **NÚMERO DE BENEFICIARIOS:** 418 Personas

**No. DE ACUERDO DE APROBACION DE MEMORIA POR LA:** SUBUNIDAD: \_\_\_\_\_ **UNIDAD:** \_\_\_\_\_

**PERSONAL INVOLUCRADO:**

Nombre de Estudiantes Ejecutores	Cantidad de docentes			Cantidad de Personal Administrativo	Cantidad de otro Personal
	Masculino	Femenino	Masculino		
Ronald Arquimides Aguilar Navarrete	1			1	1

**PRESUPUESTO PROPORCIONADO POR:**  Gobierno nacional: \$  Gobierno internacional: \$  
 Empresa privada nacional: \$  Empresa privada internacional: \$  
 Propios de la institución: \$  Cooperantes sin fines de lucro: \$  
 Propios de la UES: \$  Propios de estudiantes: \$ 1,705.75

**LOCALIDADES DEL PROYECTO:** Municipio(s): El Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas", está ubicado en 1<sup>a</sup> Calle Poniente Barrio el Centro San Esteban Catarina Dpto. de San Vicente

**Universidad de El Salvador**  
**Facultad Multidisciplinaria Paracentral**  
**Departamento de Informática**  
**Ingeniería de sistemas informáticos.**  
**Plan de Servicio Social**



**Nombre del Proyecto:**

**"Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012"**

**Responsable:**

Br. Ronald Arquimides Aguilar Navarrete

Carnet AN07001

**Tutor**

Ing. Hugo Armando Aguirre.

San Vicente, 17 de abril de 2012

## ÍNDICE

	Pág.
Introducción .....	i
Objetivos .....	ii
Justificación .....	6
Identificación del Proyecto .....	8
Nombre del Proyecto'.....	8
Naturaleza del Proyecto .....	8
Descripción de la Institución .....	9
Descripción del Proyecto .....	11
Beneficiarios del Proyecto .....	18
Monto del Proyecto .....	18
Financiamiento .....	18
Inicio y Finalización del Proyecto .....	18
Descripción de Actividades .....	19
Referentes UES .....	20
Referentes de la Institución beneficiaria .....	20
Horario de ejecución del Proyecto .....	21
Presupuesto .....	25
Anexos .....	26

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

### **Nombre del Proyecto:**

"Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012"

### **Lugar de ejecución:**

El instituto nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" está ubicado en: 1<sup>a</sup> Calle Poniente Barrio el Centro, frente al parque central de San Esteban Catarina Departamento de San Vicente, lugar donde se ejecutará el proyecto.

### **Duración del Proyecto:**

Iniciará el 25/abril/2012 y finalizará el 9/septiembre/2012

### **Monto:**

De acuerdo al análisis de los costos en los cuales se incurrirá detallado en el presupuesto en el cual se estima un monto de \$1,705.75

### **Responsable:**

Br. Ronald Arquimides Aguilar Navarrete, con carnet AN07001

### **Tutor:**

Ing. Hugo Armando Aguirre.

## INTRODUCCIÓN.

Desde el inicio de la sociedad, el ser humano como tal, siempre le ha sacado el mayor provecho a su inteligencia, y con el paso del tiempo se vió en la necesidad de automatizar procesos que por si mismo no podía llevar acabo, por tal razón es que surgió la informática, para poder llevar una gran cantidad de procesos de una manera mas sistematizada y controlada; Hoy en día el conocimiento sobre dicha área es muy importante en la sociedad que vivimos.

Por tal razón, alumnos del Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” cuentan con una carencia en el área informática, por ello surge el proyecto de “Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012”.

Para la realización de dicho proyecto se ha detallado el tiempo de desarrollo del mismo, tomando en cuenta todas las actividades que desarrolla la institución: como el mantenimiento de computadoras en el área de hardware y software, las horas clases en la modalidad a distancia, y la asistencia técnica al aula informática, se detallan dichas actividades con su correspondiente fecha de inicio y de culminación, así también como el presupuesto sobre el que se incurrirá en la realización del presente proyecto.

Durante el desarrollo del proyecto se pretende cubrir áreas en la institución, como el mantenimiento de computadoras en el área de hardware y software ya sea preventivo y/o correctivo para poseer un mejor rendimiento, las horas clases teóricas-prácticas a los alumnos que asisten en la modalidad a distancia, y la asistencia técnica al aula informática el cual es brindar soporte en el mantenimiento de la página web de la institución, digitación de archivos, etc.

## **OBJETIVOS.**

### **General**

- Proporcionar mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente

### **Específicos.**

- Brindar soporte de mantenimiento al equipo informático con que cuenta la institución.
- Impartir clases teóricas y prácticas de informáticas a los alumnos de la modalidad a distancia y presencial.
- Apoyar al aula informática de la institución en el mantenimiento de la página web de la misma.
- Ayudar al encargado de informática a impartir las clases que ofrece a profesores y estudiantes de la institución.

## JUSTIFICACIÓN

Hoy en día el mundo entero está sumergido, en lo que muchos denominan “era de la informática”, es por ello que nuestra educación no se debe quedar atrás, ni separarse de los grandes adelantos informáticos que están teniendo los países a nivel mundial.

Muchas de nuestras instituciones deben de estar preparadas para afrontar los avances de la informática, por tal razón, las mismas al no contar con dicho personal que este capacitado en dicha rama del saber, se ven en la necesidad de buscar apoyo de otras instituciones.

Para lo cual el presente proyecto surge de las necesidades con que cuenta el instituto nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” el cual de la mano de la directora Lic. Marta Neli Melara Ramírez, solicita a la unidad de proyección social de la Facultad Multidisciplinaria paracentral (ver anexo 1, pág. 26) el apoyo en áreas de la institución, con ello se parte, el brindar apoyo a dicha institución, para que en cierta medida mejorar la calidad de estudios de los estudiantes a través del proyecto denominado “Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012”.

Los beneficios que poseerá la institución con la ejecución de dicho proyecto, afectará principalmente a los estudiantes y profesores de la misma, los cuales se detallan a continuación:

Como primera instancia se pretende cubrir un área muy importante para la institución y principalmente para los estudiantes que asisten en la modalidad de educación a distancia, ya que actualmente no tienen el personal para que les imparta la materia de informática, con ello se estará educando a más de doscientos jóvenes en el ámbito informático.

Otro de los aspectos que se pretende cubrir es el mantenimiento de computadoras en el área de hardware y software, tanto en materia preventiva como correctiva, esto para evitar que las mismas posean un daño, teniendo así un alto rendimiento, y a la vez la institución no incurra en gastos adicionales, actualmente la institución posee treinta computadoras las cuales contarán con este servicio.

Y como punto final se dará asistencia técnica a la institución, como apoyo en la página web que tiene, clases a alumnos y profesores, búsqueda de contenido multimedia para apoyar el conocimiento de la institución.

## **IDENTIFICACION DEL PROYECTO**

### **Nombre del proyecto**

"Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012".

### **Naturaleza del proyecto**

El mundo avanza a un nivel acelerado en cuanto a informática se refiere, es por ello que la educación en El Salvador con respecto a esta rama no se debe de quedar atrás, hoy en día las instituciones educativas deben poseer un nivel aceptable en cuanto a tecnología se refiere, por medio de personal capacitado en la rama, que a su vez estos puedan formar personas que sean capaces para el país.

Por tanto el Instituto nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" de San Esteban Catarina departamento de San Vicente, es una institución que busca en primera instancia formar estudiantes de buena calidad, no solo para la comunidad local, sino que también estos puedan desempeñar un papel idóneo en una sociedad como la nuestra.

Son muchas las razones por la que el Instituto Nacional "Dr. Pedro Miguel Rivera Damas" de San Esteban considera necesario buscar personal capacitado en el área de la informática para que pueda llegar a difundir conocimiento a dicha institución, y que a la vez pueda solventar algunos de los problemas que presentan, es por ello que este proyecto pretende ayudar a solucionar tal situación.

Con el proyecto puesto en marcha se abarcaran áreas importantes, principalmente para alumnos que están actualmente en la modalidad a distancia, no obstante el proyecto en si también pretende brindar soporte al aula de informática de la institución, apoyándola en el mantenimiento de la

página web de la misma, impartiendo clases a los alumnos y maestros, y a su vez el mantenimiento de computadoras en el área de hardware y software, todo esto en busca de servir a la institución.

### **Descripción de la Institución**

San Esteban Catarina era uno de los pueblos que necesitaba de un bachillerato, debido a que los jóvenes se quedaban sin estudiar la educación media, por dicha razón el párroco René Valle y Marina Manzanares se dieron cuenta de la gran necesidad de la comunidad, ya que los jóvenes del municipio no seguían sus estudios por no poseer medios económicos en ese entonces, también por el temor de la guerra, y aquellos que podían viajaban a San Vicente, por esa razón decidieron gestionar la fundación de un bachillerato en el municipio, por dicho motivo tuvieron que viajar incansablemente a San Salvador en busca de los lineamientos.

Luego se dirigieron donde el señor Vásquez Arce, que en ese entonces era el director de educación media del Ministerio de Educación en San Vicente, buscando los requerimientos; Los requisitos que fueron planteados era de tener un local disponible y un listado de probables alumnos, pero había un inconveniente de que el listado si lo tenían, pero el local no.

Pero la escuela Adrian García tenía sus salones llenos en el turno matutino, pero en la tarde llegaban hasta sexto grado quedando desocupado tres aulas; Por lo que decidieron iniciar el bachillerato en el turno de la tarde, el local donde se le denominó primeramente como Instituto Nacional de San Esteban Catarina al costado de la derecha de la iglesia central, frente al parque municipal, para los años ochentas era ocupado por párvulos bajo la dirección de la escuela Doctor Adrian García.

Pero no se dieron por vencido hasta lograrlo, en lo cual le otorgaban un capital equivalente a ochenta horas de clases para pago de maestros, pero esto no alcanzaba y los jóvenes no podían aportar lo suficiente así que al fin del mes el sacerdote René Valle y la profesora María Manzanares de su

suelo complementaban el pago; Siempre en la Escuela Doctor Adrian García siguieron funcionando hasta lograr el nombramiento de un director por parte del ministerio, el profesor Omar Escoto, el cual gestiono que se construyera el local del actual instituto.

Dicho instituto se inaugura con pompa el 10 de febrero de 1990 y se le denomina Instituto Nacional “Doctor Pedro Miguel Rivera Damas” en honor a esta ilustre personalidad de la villa, por su destacada labor por la educación en San Esteban Catarina, además para el acto inaugural se invito a una serie de personalidades de la vida política y educativa a nivel nacional.

Actualmente el bachillerato tiene una población de alrededor de cuatrocientos estudiantes de la villa como de los municipios aledaños. Los títulos que se otorgan son para el bachillerato: General y Bachillerato Técnico en las especialidades de contaduría y salud.

## **Descripción del Proyecto ó área específica en la cual se trabajará**

Con la ejecución de esté proyecto se mejorará la calidad educativa de los alumnos del Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas”, en cuanto al área de informática se trata, además de mantener en buen estado el equipo informático con el que cuenta, así como también el apoyo al aula informática de la institución brindándole asistencia técnica, todo ello a través de las siguientes actividades:

1. Actividades a Realizar dentro de la institución.
  - a. Impartir clases a estudiantes en la modalidad a distancia: esto consiste en facilitar a los estudiantes conocimientos de informática, ya que actualmente no cuentan con alguien que se encargue de esta área en específico, a los cuales se les impartirá los siguientes contenidos:

### **Unidad 1: naturaleza de las TIC y elaboración de proyectos.**

<b>CONTENIDOS</b>	
<b>Principios Básicos de Informática</b>	
<b>CONCEPTUALES</b>	<b>PROCEDIMENTALES</b>
Breve historia de la informática.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis de una línea de tiempo sobre la historia de la informática.</li><li>• Descripción de los diferentes usos de los equipos tecnológicos y su contribución en las áreas del desarrollo humano (educación mediana, comercio y otros).</li></ul>
Hardware y Software básico.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocimiento del Hardware y Software al operar un sistema computacional, atendiendo establecimientos establecidos: apagado y encendido, revisión de conexión y otros.</li></ul>

Sistemas Operativos: elementos y funciones básicas (archivos, carpetas, pantallas y otros)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y descripción de los elementos y funciones básicas de un sistema operativo(Windows XP u otro)</li> </ul>
Escritorio de Windows XP u otro sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modificación de las propiedades del escritorio de Windows XP u otro sistema operativo.</li> </ul>
<b>Problemas Sociales, Éticos, Humanos y Tecnología</b>	
<b>CONCEPTUALES</b>	<b>PROCEDIMENTALES</b>
Tecnología de información y comunicación (TIC) y resolución de problemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y descripción de ventajas y desventajas de las TIC en relación a su rol en la resolución de problemas en el contexto laboral y /o académico.</li> </ul>
Brecha digital, conectividad, desecho tecnológico y desarrollo humano.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indagación y reflexión sobre los retos que representa la brecha digital, la conectividad y sus implicaciones en la vida social, económica y el desarrollo humano.</li> </ul>
Ley de propiedad intelectual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ánalisis e interpretación de algunos artículos de la ley de derecho de la propiedad intelectual vigente en el país y a nivel internacional aplicándola a la resolución de situaciones problemáticas</li> </ul>
<b>Principios Básicos para la elaboración de proyectos</b>	
<b>CONCEPTUALES</b>	<b>PROCEDIMENTALES</b>
Tipos de liderazgos y roles en el trabajo en equipo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y descripción de distintos tipos de liderazgo y roles en el trabajo en equipo y por proyectos.</li> </ul>

## Unidad 2: Las TIC Como Herramientas Para La Productividad

CONTENIDOS	
Procesador de texto	
CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES
Procesador de texto: herramientas y partes básicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Exploración de las herramientas y las partes básicas de un programa de procesador de texto.</li></ul>
Procesamiento de documentos de textos.	<ul style="list-style-type: none"><li>despliegue, selección y utilización de las herramientas básicas de un procesador de texto para crear, modificar y almacenar un documento.</li></ul>
Herramientas de las barras de edición y formato.	<ul style="list-style-type: none"><li>Manipulación y modificación de un documento de texto utilizando las herramientas de las barras de Edición y Formato.</li></ul>
Vistas de un documento de texto.	<ul style="list-style-type: none"><li>Exploración y uso de las plantillas y asistente de trabajo que posee un procesador de texto.</li></ul>
Menú insertar: símbolo, imagen, cuadro de texto, número de páginas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Exploración y uso de las herramientas básicas del menú insertar en la modificación o creación de un texto.</li></ul>
Herramientas de ortografía y gramática.	<ul style="list-style-type: none"><li>Aplicación de la herramienta de ortografía y gramática.</li></ul>
Menú Tabla. Menú Tabla.	<ul style="list-style-type: none"><li>Exploración y uso de la herramienta básica del menú Tabla, utilizando el ratón.</li></ul>

Hojas de Cálculos	
CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES
Herramientas y partes básicas de un programa de hojas de cálculo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploración de las herramientas y reconocimiento de las partes básicas de un programa de las hojas de cálculo.</li> <li>Identificación y explicación de las diferentes partes de una hoja de cálculo.</li> </ul>
Estructuras de datos: texto, números y fechas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción, modificación y actualización de diferentes tipos de datos de una hoja de cálculo.</li> </ul>
Rango.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción de datos en un rango de celda en una hoja de cálculo.</li> </ul>
Barra de edición y formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulación y modificación de una hoja de cálculo utilizando las herramientas de la barra edición y formato.</li> </ul>
Propiedades y formato de una celda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de las diferentes propiedades del formato de una celda.</li> </ul>
Menú insertar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploración y uso de las herramientas básicas del menú insertar para mejorar la apariencia de la información y agregar o eliminar celdas</li> </ul>
Graficas de la hoja de calculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserción, creación y manipulación de gráficos de una hoja de cálculo.</li> </ul>
Fórmulas matemáticas y estadísticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserción, manipulación y modificación de las fórmulas matemáticas y estadísticas en una hoja de cálculo para realizar las operaciones respectivas.</li> </ul>

Presentaciones Multimedia.	
CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES
Herramientas y partes básicas de un programa de presentaciones multimedia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploración de las herramientas y menú de un programa de presentaciones multimedia.</li> </ul>
Presentación de multimedia y asistente de programa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación de una serie de imágenes y recursos para elaborar una presentación de un tema utilizando el asistente de un programa de multimedia.</li> <li>Creación de presentaciones multimedia utilizando l asistente del programa.</li> </ul>
Diapositiva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción y manipulación de texto de una diapositiva.</li> <li>Explicación objetiva del diseño y estilo de una diapositiva.</li> </ul>
Herramientas del menú insertar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación y uso de las herramientas básicas del menú insertar.</li> </ul>
Herramientas básicas del menú formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación del uso de las herramientas básicas del menú formato para el diseño de una diapositiva.</li> <li>Distribución de elementos de diseño y estilo de las imágenes en el espacio de una diapositiva.</li> </ul>
Efectos de animación y sonido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de efectos y de animación y sonido de una presentación multimedia.</li> </ul>

### Unidad 3: las TIC como fuentes de investigación y difusión de información.

CONTENIDOS	
Internet y Correos Electrónicos	
CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES
Breve historia de internet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis de la línea de tiempo sobre la historia de internet y de la Word Wide Web.</li><li>• Descripción de episodios del uso el internet como herramienta tecnológica de comunicación y productividad.</li></ul>
Motores de búsqueda: Google, Yahoo, Ask y otros.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación y navegación a través de motores de búsquedas en internet: Google, Yahoo, Ask y otros.</li></ul>
Cuenta de correo electrónico.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creación y administración de una cuenta de correo electrónico desde internet.</li></ul>

b. Asistencia técnica al aula informática: esta consiste en apoyar en todas las actividades que el encargado del aula realiza entre ellas podemos mencionar.

- i. Apoyo en clases que imparte a alumnos y maestros
- ii. Mantenimiento de la página web de la institución
- iii. Búsqueda de contenido
- iv. Digitalización de documentos.

c. Mantenimiento de computadoras en el área de hardware y software: con esta actividad se pretende cubrir tanto el mantenimiento preventivo y correctivo al equipo informático de la institución, siempre y cuando dichos problemas no estén fuera de mi alcance.

2. Actividades a realizar fuera de la Institución.

- a. Planificación de clases: consiste en la preparación del material didáctico que se le impartirá en la hora clase a los alumnos, según los temas detallados anteriormente.
- b. Elaboración de guías prácticas: se elaboraran guías detalladas, para que los estudiantes puedan practicar los conocimientos adquiridos en las horas clases teóricas.

## **Beneficiarios del Proyecto**

Con la ejecución y desarrollo del proyecto “Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012”, serán beneficiados a más cuatrocientos alumnos que conforman la población estudiantil de la institución, y en cierta medida se beneficiará al personal docente que posee la misma.

## **Monto del Proyecto**

El monto del proyecto sería de \$1,705.75

## **Financiamiento**

Ya que la finalidad de este proyecto es de aportar a la sociedad los conocimientos adquirido, por tal razón el mismo será financiado con fondos propios de la persona ejecutora, y a la vez esto servirá como experiencia personal y profesional

## **Inicio y Finalización del Proyecto**

El proyecto “Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula informática, Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas” del municipio de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, durante el período de abril a septiembre del año 2012” se llevará a cabo en el período de:

Fecha inicio: 25 de abril de 2012

Fecha de fin: 9 de septiembre de 2012

## **Descripción de actividades a realizar**

Para desarrollar el proyecto se llevarán a cabo las siguientes actividades y se detalla el principio y fin de cada una de las actividades.

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>INICIO</b>	<b>FINALIZACION</b>	<b>HORAS</b>
1. Impartir clases a estudiantes.	27/04/2012	9/09/2012	110
2. Asistencia técnica a aula informática.	26/04/2012	7/09/2012	216
3. Mantenimiento de equipo en el área de hardware y software.	29/04/2012	9/09/2012	74
4. Planificación de clases a estudiantes.	25/04/2012	8/09/2012	95
5. Elaboración de guías prácticas.	28/04/2012	8/09/2012	38
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>533</b>

## **Referentes UES**

### **Ejecutores del proyecto.**

Nombre: Br. Ronald Arquimides Aguilar Navarrete

Cargo: Responsable del proyecto

Dirección Institucional: Final Av. Crescencio Miranda, frente a estadio vicentino, San Vicente

Teléfono responsable: 7718-8183

Correo electrónico: ronald\_arqui@hotmail.com

## **Referentes de la institución beneficiaria**

Nombre: Lic. Marta Neli Melara Ramírez.

Cargo: Directora

Dirección Institucional: El instituto nacional Dr. Pedro Miguel Rivera Damas está ubicado en: 1<sup>a</sup> Calle Poniente Barrio el Centro San Esteban Catarina Dpto. de San Vicente

Teléfono: (503) 2362-7009

Código Institucional: 12351

Correo electrónico: mnmelara@hotmail.com

## **Horario de ejecución del Proyecto**

Período (25/04/2012 – 9/07/2012)

Planificación de Trabajo en la Institución						
Días	Lunes	Martes	Jueves	Viernes	Domingo	Total de Semanas
Horas					Horas por semana	Total
8:00 am	-	Mantenimiento de Software y Hardware			Impartir clases a estudiantes (educación a distancia)	80
9:00 am	-					80
9:00 am	-					80
10:00 am	10:00 am		Asistencia técnica a Aula informática		Asistencia técnica a Aula informática	80
10:00 am	-					80
11:00 am	-		Asistencia técnica a Aula informática		Mantenimiento de Software y Hardware	20
11:00 am	-					80
12:00 pm						80
1:00 pm	1:00 pm				Impartir clases a estudiantes (Apoyo a aula informática)	60
-						60
2:00 pm	2:00 pm					60
2:00 pm	-					60
3:00 pm	3:00 pm					60
					Total	440
					Total	20
					Total	22

Días Horas	Planificación de trabajo fuera en la Institución		Horas por semana	Total de Semanas	Total	
	Miércoles	Sábado				
9:00 am - 10:00 am	Planificación de clases para estudiantes	Elaboración de guías prácticas.	1	20	20	
10:00 am - 11:00 am			1		20	
11:00 am - 12:00 pm			1		20	
1:00 pm - 2:00 pm			2		40	
2:00 pm - 3:00 pm			2		40	
			Total	7	20	
					140	

Al total de 140 horas se descuenta los días de asueto que no se asistirá a la institución y por ende no se ve necesario el desarrollo de las actividades esos días, y eso da un total de 133 horas

**Cronograma de actividades**  
Período de abril a septiembre de 2012

Actividades	Del 23 al 29 de Abril							Del 30 de Abril al 6 de Mayo							Del 7 al 13 de Mayo							Del 14 al 20 de Mayo							Del 21 al 27 de Mayo								
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
Impartir clases a estudiantes																																					
Mantenimiento en el área de hardware y software																																					
Asistencia técnica a aula informática																																					
Planificación de clases para estudiantes																																					
Elaboración de guías prácticas																																					

Actividades	Del 28 de Mayo al 3 de Junio							Del 4 al 10 de Junio							Del 11 al 17 de Junio							Del 18 al 24 de Junio							Del 25 de Junio al 1 de Julio								
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
Impartir clases a estudiantes																																					
Mantenimiento en el área de hardware y software																																					
Asistencia técnica a aula informática																																					
Planificación de clases para estudiantes																																					
Elaboración de guías prácticas																																					

 Días de realización de actividad  
  Días con asueto  
  Días sin realización de actividad

{ 23 }

Actividades	Del 2 al 8 de Julio							Del 9 al 15 de Julio							Del 16 al 22 de Julio							Del 23 al 29 de Julio							Del 30 de Julio al 5 de Agosto						
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
Impartir clases a estudiantes																																			
Mantenimiento en el área de hardware y software																																			
Asistencia técnica a aula informática																																			
Planificación de clases para estudiantes																																			
Elaboración de guías prácticas																																			

Actividades	Del 6 al 12 de Agosto							Del 13 al 19 de Agosto							Del 20 al 26 de Agosto							Del 27 de agosto al 2 de Septiembre							Del 3 al 9 de Setiembre						
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
Impartir clases a estudiantes																																			
Mantenimiento en el área de hardware y software																																			
Asistencia técnica a aula informática																																			
Planificación de clases para estudiantes																																			
Elaboración de guías prácticas																																			

Días de realización de actividad  
  Días con asueto  
  Días sin realización de actividad

{ 24 }

{ }

## PRESUPUESTO

El gasto en el cual se incurrirá para la realización del proyecto se desglosa de la siguiente manera:

CANTIDAD	MATERIAL	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
396	Recurso Humano	3.90	1,560.00
1	Resma de Papel Bond	5.00	5.00
3	Fólder	0.15	0.45
3	Fastener	0.10	0.30
1	empastado	2.00	2.00
1	Cartucho de tinta color negro	22.50	22.50
1	Relleno para cartucho de tinta negra	5.00	5.00
1	Cartucho de tinta de color	24.00	24.00
40	Horas de Internet	0.50	20.00
250	Kilowatt de Energía Eléctrica por uso de computadora	0.19	47.50
4	Plumones para pizarra	1.50	6.00
1	Usb de 4 gb	13.00	13.00
<b>Costo Total</b>			<b>1,705.75</b>

Las horas recurso humano solo son las contempladas dentro de la institución educativa

## ANEXOS

**Anexo 1: Carta de Solicitud proporcionada por la Directora del Instituto Nacional  
"Dr. Pedro Miguel Rivera Damas"**

San Esteban Catarina, 27 de febrero de 2012

Comité de Horas Sociales

Departamento de Informática

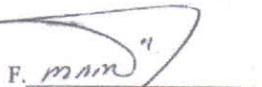
Universidad de El Salvador

Facultad Multidisciplinaria Paracentral.

Reciban de la comunidad Educativa del Instituto Pedro Miguel Rivera Damas de San Esteban Catarina, Departamento de San Vicente, un saludo especial deseándoles éxitos en la labor que ustedes realizan diariamente por el bienestar de una educación integradora.

El motivo de la presente es para solicitar, al joven Ronald Arquímedes Aguilar Navarrete de la carrera Ingeniería de Sistemas informáticos, para que nos apoye en impartir clases en la modalidad flexible de educación a Distancia la asignatura de Informática, en el plan fin de semana, además el apoyo al aula de informática de nuestra institución.

Esperando una respuesta afirmativa a la necesidad que presenta nuestro centro educativo, les expresamos nuestro respeto y estima.

  
F. M. M. R.



Sicla. Marta Neli Melara Ramírez

Direcc. de

e-mail: mnmelara@hotmail.com

Teléf.: 2362-7009

**Anexo 2:** Solicitud de inscripción del proyecto de servicio social.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE TEMA DEL PLAN DE TRABAJO DE SERVICIO SOCIAL A LA SUBUNIDAD DE PROYECCIÓN Y SERVICIO SOCIAL.

San Vicente, 16 de abril de 2012

Sres. Subunidad de Proyección y Servicio Social  
Departamento de informática.  
Presente

Reciban un cordial saludo.

El motivo de la presente es para solicitarles a ustedes la inscripción del proyecto de servicio social denominado: MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS, ASISTENCIA TÉCNICA AL AULA INFORMÁTICA, HORAS CLASE DE INFORMÁTICA A EDUCACIÓN A DISTANCIA PARA EL INSTITUTO NACIONAL "DR. PEDRO MIGUEL RIVERA DAMAS" DEL MUNICIPIO DE SAN ESTEBAN CATARINA, DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE DURANTE EL PERÍODO DE ABRIL A SEPTIEMBRE DE 2012.

Que se desarrollará en el Instituto Nacional "Dr. Pedro miguel rivera damas" del municipio de San Esteban Catarina, departamento de san Vicente

Y será ejecutado por los bachilleres:

Nombre: Ronald Arquimides Aguilar Navarrete Carnet: AN07001

Motivo por el cual pedimos se nos asigne un tutor para que nos proporcione la debida orientación en la realización de dicho proyecto.

Sin otro particular, atentamente

Nombre: Ronald Arquimides Aguilar Navarrete Firma: 

**Anexo 3:** carta de asignación del docente tutor por parte de la jefatura del departamento.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL  
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

ASIGNACION DE TUTOR

San Vicente, 12 de marzo de 2012.

Ing. Hugo Armando Aguirre Ayala  
Presente.

Estimado Ing.

Reciba un cordial saludo.

El objetivo de la presente es para informarle que el bachiller:

Aguilar Navarrete, Ronald Arquimides con carnet:AN07001

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Sistemas Informáticos, ha solicitado la asignación de tutor para realizar el servicio social, y con base al Art. 25 literal "b" del Reglamento General de Proyección Social de la Universidad de El Salvador y la Descripción General del Procedimiento, en su paso 4, contenido en el manual de Proyección y Servicio Social de la Facultad Multidisciplinaria Paracentral, he considerado asignarlo como tutor del proyecto de servicio social que realice el bachiller antes mencionado.

Sin más por el momento, Atentamente  
"HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA"

F:   
  
Lic. José Oscar Peñaza  
Jefe de Depto. de Informática

F:   
  
Lic. Adalton Rivelino Peñate Carraza  
Coordinador de la SUPS

**Anexo 4: constancia del visto bueno por el docente-tutor.**



San Vicente, 17 de Abril de 2,012

**Lic. Adalton Rivelino Peñate**  
Miembro de la Sub-Unidad de Proyección  
Social de la F.M.P. de la U.E.S.  
**Presente**

Lic. Adalton Peñate, tenga usted un buen dia hoy en sus labores de trabajo y vida personal.

Le escribo para comunicarle que el bachiller **AGUILAR NAVARRETE RONAL ARQUIMIDES** con carnet **AN07001**, estudiante de **INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS**, me ha presentado el informe que ampara su proyecto de servicio social, el cual se denomina **Mantenimiento de computadoras, Asistencia técnica al Aula Informática. Horas clase de informática a educación a distancia para el Instituto Nacional " Dr. Pedro Miguel Rivera Damas "** Que está ubicado en el municipio de San Esteban Catarina del departamento de San Vicente, y para el cual la Sub-Unitad de Servicio Social de la F.M.P. de la U.E.S. me ha asignado como asesor.

Por lo que le expongo ante la unidad que doy por **VISTO BUENO** dicho informe de proyecto y para los usos que se estimen convenientes traslado a la Sub-Unitad de Servicio Social de esta facultad el referido informe.

Sin otro particular me suscribo de usted.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Hugo Aguirre".

**ING. HUGO ARMANDO AGUIRRE AYALA**

Asesor del Proyecto

**HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA**

**Anexo 7: Constancia del 80% de la carrera, para realizar el Servicio Social.**



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL  
San Vicente, El Salvador, C.A.

LA INFRASCRITA ADMINISTRADORA ACADÉMICA DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR, HACE CONSTAR QUE:

El Bachiller: **Aguilar Navarrete Ronald Arquimedes**, con carnet No. AN CERO, SIETE, CERO, CERO, UNO (AN07001); inscrito en la carrera: INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS. El cual esta apto para realizar su Servicio Social por tener ganado el 80% de la carrera.

Y para los usos que el interesado estime conveniente, se extiende la presente en la ciudad de San Vicente, a los veinte días del mes de febrero de dos mil doce.

Atentamente,

"HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA"

Licda. Norma del Carmen Reyes de Zaldívar  
Administradora Académica



## Anexo 8: Ubicación del Instituto Nacional “Dr. Pedro Miguel Rivera Damas”

Dirección: 1<sup>a</sup> Calle Poniente Barrio el Centro San Esteban Catarina Dpto. de San Vicente



Fotografía actual  
del instituto

