

# 2022



## **DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**



**PROYECTO:**  
**DISEÑO DE SEGURIDAD PERIMETRAL E  
INTERNA MEDIANTE CÁMARAS DE  
SEGURIDAD, MANTENIMIENTO Y  
REPOTENCIACIÓN DEL LABORATORIO  
DE CÓMPUTO EN LA UNIDAD  
EDUCATIVA "PORTETE DE TARQUI" EN  
LA COMUNA TUGADUAJA DE LA  
PARROQUIA CHANDUY.**

**FACULTAD:**  
**Sistemas y Telecomunicaciones**

**CARRERA:**  
**Electrónica y Telecomunicaciones**

**PERIODO ACADÉMICO:**  
**2022 – 2023**



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la  
Sociedad

PÁGINA: 1 de 2

## PROYECTO VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO

COD: DVS001-EYT017-2022

### 1. DATOS GENERALES

**Nombre del Programa que pertenece:**

DISEÑO DE SEGURIDADES, REDES INFORMÁTICAS, REHABILITACIÓN DE ESPACIOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, POR EFECTOS POST-PANDEMIA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA.

**Nombre o Título del Proyecto:**

DISEÑO DE SEGURIDAD PERIMETRAL E INTERNA MEDIANTE CÁMARAS DE SEGURIDAD, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DEL LABORATORIO DE CÓMPUTO EN LA UNIDAD EDUCATIVA "PORTETE DE TARQUI" EN LA COMUNA TUGADUAJA DE LA PARROQUIA CHANDUY.

**Cobertura y localización:**

Internacional:

Nacional:

Provincial:

Cantonal:

Parroquial:

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Santa Elena	Santa Elena	Chanduy, Comuna Tugaduaja

Origen de los fondos	Presupuesto
Presupuesto Aporte Universidad	\$ 0,00
Presupuesto Aporte Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)	\$ 159,45
Presupuesto Entidad Auspiciante	\$ 381,94
<b>Presupuesto Total:</b>	<b>\$ 541,39</b>

**Nota:** La dirección de vinculación con la sociedad, verificará la partida presupuestaria necesaria para la ejecución del proyecto de vinculación.

**Plazo de ejecución:**

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
01/Junio/2022	01/Junio/2023	12 meses

**Director del Proyecto:**

<b>Nombres y Apellidos:</b>	Alicia Andrade Vera		
<b>Carrera:</b>	Tecnologías de la Información	<b>Cargo:</b>	Docente Tiempo Completo
<b>Mail:</b>	<a href="mailto:aandrade@upse.edu.ec">aandrade@upse.edu.ec</a> <a href="mailto:ali_germa@hotmail.com">ali_germa@hotmail.com</a>	<b>Teléfono:</b>	0996888478 (cnt)



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:** 1 de 3

**Impactos Esperados:**

<b>Tipo:</b>	<b>Descripción</b>
<b>Impacto económico:</b>	Dotar de habilidades tecnológicas a los estudiantes de la Unidad Educativa "Portete de Tarqui" para que puedan ejercer y ser más competitivos cuando deban ingresar en el ámbito laboral. Realizar un diseño de seguridad perimetral para la institución educativa "Portete de Tarqui", permitirá tomar las decisiones necesarias para la compra e instalación de los componentes que aseguren tanto la parte interna como externa de la institución.
<b>Impacto social:</b>	El proyecto tiene un alto impacto social, ya que se logrará habilitar el laboratorio de la Unidad Educativa "Portete de Tarqui", al contar con mayor cantidad de equipo de cómputos funcionales, lo cual facilitará la enseñanza - aprendizaje de las tecnologías de la información y comunicación.
<b>Impacto político:</b>	El proyecto incidirá en políticas de educación al poder acceder nuevamente a los Laboratorios de cómputo.
<b>Impacto científico:</b>	Los estudiantes lograrán poner en práctica, los conocimientos aprendidos en la universidad realizarán el análisis y diseño de redes estructuradas de sistemas de seguridad por cámaras, así como también el mantenimiento de los equipos informáticos, aprovechando el punto de fibra óptica que se tiene operativo, cumpliendo con el proceso de vinculación con la sociedad.
<b>Impacto ambiental:</b>	No existe un impacto ambiental que afecte directamente a la Comuna Chanduy, docentes y estudiantes de la Unidad Educativa "Portete de Tarqui".
<b>Otros impactos:</b>	

**2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA**

**Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto:**

Chanduy, nombre autóctono que se deriva de la lengua Chimú que significa Llano Alto, dialecto que hablaron los pueblos del Sur de nuestro litoral y pueblos del Norte del Perú. Este territorio según se afirma fue en la prehistoria parte del Gran Imperio Chimú, el mismo que supera en antigüedad al Tahuantinsuyo. En el año de 1835 era considerada como parroquia del cantón El Morro Provincia del Guayas, luego en la Presidencia de la República del General Gabriel García Moreno y por decreto del poder ejecutivo del 29 de mayo de 1861 fue anexada al Cantón Santa Elena. Chanduy está formada por una comuna llamada Tugaduaja, en la misma funciona la Unidad Educativa "Portete de Tarqui".

La Unidad Educativa "Portete de Tarqui" de la comuna Tugaduaja comuna Chanduy tiene 236 estudiantes y 13 docentes, posee un laboratorio con equipos de computación (14 computadores), estos se encuentran estacionarios y ninguno se encuentra operativo, además las instalaciones para internet no tienen buena señal y el servicio es deficiente. El laboratorio de cómputo no está en funcionamiento debido a que periódicamente no se realiza mantenimiento preventivo y/o correctivo, al no disponer de las herramientas y conocimiento necesario.

Ante la ola de delincuencia que en los últimos meses se ha enfrentado el Ecuador, las instituciones de Educación no son la excepción, el Ministerio de Educación reporta 69 eventos peligrosos en instituciones educativas, por lo tanto, es menester que las instituciones educativas consideren contar mecanismos tecnológicos que le permitan reforzar la seguridad de todo el personal que forma parte de la institución educativa.

**Identificación, descripción y diagnóstico del problema:**

Por la falta de conocimiento para realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo el estado de los equipos de cómputo del laboratorio de la unidad educativa no están en funcionamiento, lo que trae como consecuencia que los estudiantes no puedan aprender computación y hacer uso de las herramientas tecnológicas.

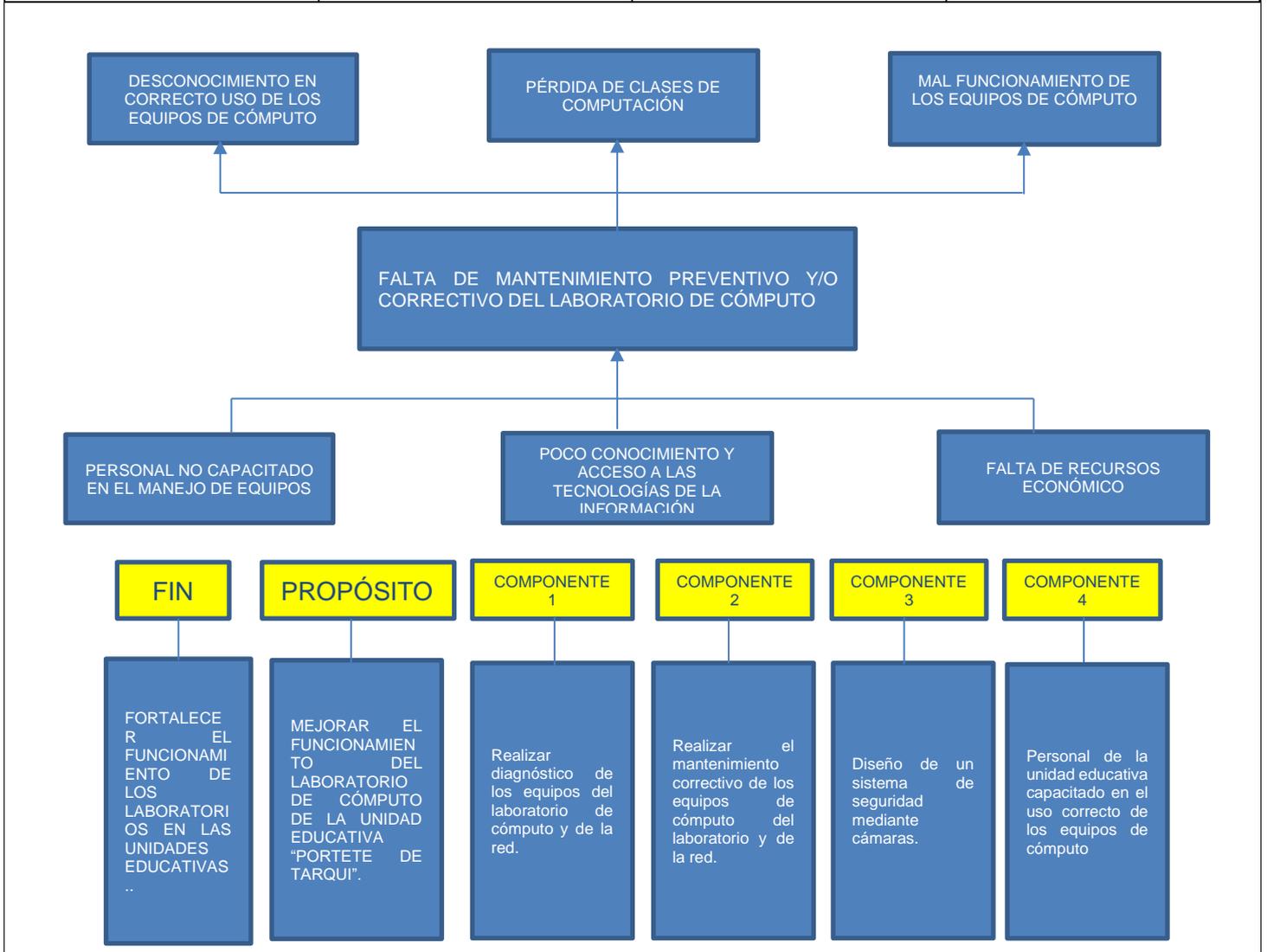


**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 4

Involucrados	Problemas/Necesidades	Intereses	Recursos/Mandatos
Autoridades de la Unidad Educativa "Portete de Tarqui".	Incorrecta funcionalidad de equipos de cómputo.	Habilitar el laboratorio de cómputo.	Auspicio económico para compra de materiales.
Docentes y Estudiantes de la Unidad Educativa.	Incorrecta funcionalidad de equipos de cómputo.	Reparación de los equipos de cómputos	Disponibilidad de tiempo para recibir la capacitación del correcto uso de equipos de cómputo
Padres y/o Madres de Familia de la Unidad Educativa.	Incorrecta funcionalidad de equipos de cómputo.	Correcta funcionalidad de los equipos de cómputos.	Disponibilidad de recurso y apoyo a la correcta ejecución del proyecto.



**Línea Base del Proyecto:**

El 100 % de los equipos del laboratorio de cómputo presentan daños por falta de mantenimiento preventivo y/o correctivo, por lo tanto, no se encuentran operativos.  
 En agosto del 2022 según reporte transmitido por el medio de comunicación Teleamazonas indica que, en la provincia de Santa Elena los robos y muertes violentas han aumentado en un 150%; durante el año 2022 el Ministerio de Educación reporta 69 eventos peligrosos en instituciones educativas, por lo tanto, el estudio para un diseño de seguridad perimetral e interna mediante cámaras de seguridad es importante.



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:** 1 de 5

**Identificación y caracterización de la población objetivo (participantes)**

La población objetivo son beneficiarios que se espera solucionar el problema a través del proyecto (Población de: referencia, potencial y objetivo).

	Hombres	Mujeres	Personas con discapacidad	TOTAL
<b>ESTUDIANTES DE PREGRADO</b>	8	2	0	10
<b>DIRECTOS:</b>	150	99	0	249
<b>INDIRECTOS:</b>	236	236	0	472

**Factores críticos de éxito:**

Que se cuente con el equipamiento y materiales requeridos para el mantenimiento preventivo y/o correctivo del laboratorio de cómputo, además que haya la participación de los docentes para las capacitaciones del correcto uso de los equipos de cómputos.

**Restricciones/Supuestos:**

No contar con el equipamiento y materiales requeridos para el mantenimiento preventivo y/o correctivo del laboratorio y que no haya participación de los docentes para las capacitaciones.

**3. ALINEAMIENTO DEL PROYECTO**

**¿A qué objetivos de desarrollo sostenible 2030 alinea el proyecto?:**

**Milenio:**

**Objetivo 4:** Educación de Calidad.

Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

**Objetivo 11:** Ciudades y Comunidades Sostenibles.

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

**Metas:**

**4.a** Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género,

**11.7** De aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

**¿A qué objetivo u objetivos del Plan de Creación de Oportunidades se respalda el Proyecto?:**

**Objetivos del Plan de Creación de Oportunidades:**

**Eje Social, Objetivo 5:** Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.

**Eje Seguridad Integral, Objetivo 9:** Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.

**Políticas:**

**Política 5.3:** Consolidar un sistema de seguridad social universal, eficiente, transparente y sostenible, en corresponsabilidad entre el Estado, el sector privado y la ciudadanía.

**Política 5.5:** Mejorar la conectividad digital y el acceso a nuevas tecnologías de la población.

**Política 9.1:** Fortalecer la protección interna, el mantenimiento y control del orden público, que permita prevenir y erradicar los delitos conexos y la violencia en todas sus formas, en convivencia con la ciudadanía en el territorio nacional y áreas jurisdiccionales.



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la  
Sociedad

PÁGINA: 1 de 6

¿A qué objetivos Estratégicos Institucionales alinea el Proyecto?:

**Perspectivas:**

Generar programas y proyectos de vinculación (servicios comunitarios) emprendimientos, multidisciplinarios, interdisciplinarios o transdisciplinarios e integrales con los procesos sustantivos articulando Investigación y vinculación.

**Objetivos:**

Fortalecer la relación de la universidad y la sociedad a través de la Implementación de difusión de conocimientos, programas de capacitación, perfeccionamiento, actualización y proyectos de investigación articulados con los proyectos de vinculación con la sociedad.

**Estrategias:**

- Realizar un diagnóstico de necesidades en la provincia que identifiquen las necesidades de la comunidad.
- Control de los objetivos de vinculación con la colectividad por medio del cumplimiento de las actividades académicas y líneas de investigación.
- Generar proyectos y emprendimientos de vinculación que respondan al diagnóstico de necesidades, dominios académicos institucionales con alto impacto en la provincia.
- Impulsar la participación de los actores de vinculación en los proyectos.
- Impulsar la promoción de la cultura local y nacional.

¿A qué dominio académico y líneas de investigación apunta el proyecto?:

**Dominio Académico:**

**Dominio Institucional:** Tecnología, Infraestructura y Sistemas Constructivos.

**Líneas de Investigación:**

**Línea de Investigación de la Facultad:** Telecomunicaciones

¿Campos de Educación y Capacitación de la CINE?:

**Campo Amplio:**

Ingeniería, Industria y Construcción.

**Campo Especifico:**

52 – Ingeniería y profesiones afines

**Campo Detallado:**

Telecomunicaciones.

4. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
<b>FIN:</b> Fortalecer el funcionamiento de los laboratorios en las unidades educativas.	Porcentaje	90 %	Hasta junio 2023 el 90% de niños/as y adolescentes, ya podrán utilizar los equipos de cómputo de una manera óptima.	Informe final de actividades y ejecución del proyecto, registro de asistencia de los estudiantes.	Que los estudiantes no cuenten con equipamiento tecnológico operativo para acceder a las TIC's. Que no exista el apoyo de los directivos del establecimiento educativo.



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:** 1 de 7

<b>PROPÓSITO:</b> Mejorar el funcionamiento del laboratorio de cómputo de la unidad educativa "PORTETE DE TARQUI".	Porcentaje	90%	Hasta junio 2023 el 90% de la infraestructura tecnológica, estará operativa para uso de docentes y estudiantes.	Informe técnico sobre pruebas de funcionamiento de computadoras.	Se pueda reutilizar componentes del equipamiento informático actual. Participación de los estudiantes.
<b>COMPONENTE 1:</b> Realizar diagnóstico de los equipos del laboratorio de cómputo y de la red.	Porcentaje	25%	Hasta agosto 2022 el 100% de los equipos de cómputo serán revisados en todos sus partes y componentes.	Informe técnico del estado de computadoras, actas de reuniones de los estudiantes.	Debido a problemas de acceso se imposibilite realizar el estudio del laboratorio de cómputo.
<b>COMPONENTE 2:</b> Realizar el mantenimiento correctivo de los equipos de cómputo del laboratorio y de la red.	Porcentaje	25%	Hasta noviembre del 2022 el 100% de los equipos de cómputo tendrán sus puntos de conexión a Internet de manera individual, con cables UTP.	Informe técnico sobre pruebas y nuevas configuraciones en los equipos de cómputo.	Que por razones externas a los estudiantes se retrase la optimización de las redes y los equipos de cómputo del laboratorio.
<b>COMPONENTE 3:</b> Diseño de un sistema de seguridad mediante cámaras.	Porcentaje	25%	Hasta marzo 2023 el 100% el diseño de un sistema de seguridad mediante cámaras.	Informe sobre los sitios, fotos, indicando los lugares donde se instalaron las cámaras de seguridad	Aspectos climáticos imposibiliten realizar el estudio del terreno y áreas donde se instalarán las cámaras.
<b>COMPONENTE 4:</b> <i>Personal de la unidad educativa capacitado en el uso correcto de los equipos de cómputo.</i>	Porcentaje	25%	Hasta junio 2023 el 100% de se prevé tener capacitado al personal de la Unidad Educativa en el correcto uso de los equipos de cómputo.	Informe de los conocimientos impartidos en los cursos brindados.	Que los beneficiarios del proyecto no dispongan de tiempo para recibir la capacitación.

**COMPONENTE 1:**

- Estudio de campo.
- Revisión de computadoras en el Laboratorio y los puntos de red
- Elaborar una lista con los componentes dañados o en mal estado, de las PC's y de los medios de transmisión y conectores.
- Realización de Informe

**COMPONENTE 2:**

- Rehabilitar los equipos del Laboratorio de Cómputo
- Realizar ponchados de cables de red, para distribuir la señal desde el Router hacia las PC's.
- Prueba de equipos en el Laboratorio de Cómputo.
- Corrección de Errores detectados
- Realización de Informe

**COMPONENTE 3:**



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:** 1 de 8

- Realizar gestiones con la institución educativa para definir fechas de realizar el estudio de campo
- Realizar recorrido y análisis del área donde se definirán los lugares a instalar.
- Diseñar los planos de seguridad donde se ubicarán los diferentes elementos del sistema.
- Realización de Informe

**COMPONENTE 4:**

- Diseño y planificación de los cursos.
- Reuniones con personal de la unidad educativa para coordinar fechas y lugares donde se realicen las capacitaciones
- Ejecución de cursos.
- Realización de Informe

**5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD**

**Viabilidad Técnica:**

La realización del proyecto es viable, para lo cual se realizó un análisis preliminar en varios aspectos:

- Reunión con autoridades de la Unidad Educativa, en donde se planteó la necesidad del proyecto: DISEÑO DE SEGURIDAD PERIMETRAL E INTERNA MEDIANTE CÁMARAS DE SEGURIDAD, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DEL LABORATORIO DE CÓMPUTO EN LA UNIDAD EDUCATIVA "PORTETE DE TARQUI" EN LA COMUNA TUGADUAJA DE LA PARROQUIA CHANDUY.
- Existe el financiamiento para la adquisición de los equipos necesarios, y para la implementación del sistema de monitoreo de cámaras de seguridad y equipamiento para reparar y rehabilitar computadores del Laboratorio.
- Es importante para los estudiantes de la Unidad Educativa "PORTETE DE TARQUI" contar con un laboratorio de cómputo completamente funcional que permita fortalecer su aprendizaje.
- Se cuenta con la colaboración de las autoridades del plantel, docentes y padres de familias, quienes están comprometidos con la ejecución del proyecto.
- Se capacitará a los docentes en el correcto manejo del sistema de seguridad y uso de los equipos de cómputo.

**¿Qué perdería el país si el proyecto no se ejecuta en este periodo?:**

Al no ejecutarse el proyecto los estudiantes de la Unidad Educativa "PORTETE DE TARQUI" no podrían recibir correctamente sus clases de cómputo y esto perjudicaría a su desenvolvimiento en el aprendizaje, ya que actualmente el uso y aprendizaje de las tecnologías es necesario.

**6. PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

<b>Aporte de la Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Valor Asignar</b>
<b>Materiales para la Limpieza de Equipos:</b>	<b>\$ 28,19</b>
Anticorrosivo Penetrante Lubricante WD-40 11 Oz	\$ 6,24
Anticorrosivo Penetrante Lubricante WD-40 5.5 Oz	\$ 3,92
Limpiador de Contacto Eléctrico Cyclo Quick Dry 11oz	\$ 11,60
Funda de Waibe Blanco	\$ 3,41
Iva (12%)	\$ 3,02
<b>Cableado de Red:</b>	<b>\$ 9,33</b>
Canaleta 25x50 mm	\$ 3,08
Broca ALPEN piedra 5mm - 8mm - 5/16" S	\$ 2,50
Taco Fisher N8	\$ 0,78
Tornillo T/Pato 10"x 1-1/2"	\$ 0,81



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la  
Sociedad

PÁGINA: 1 de 9

Funda de amarras 3.6x150mm	\$ 1,16
Iva (12%)	\$ 1,00
<b>Instalación Eléctrica:</b>	<b>\$ 12,57</b>
Canaleta 10x15 mm	\$ 1,44
Mtrs. Cable solido 12 AWG	\$ 5,40
Tomacorriente Doble S/P MAVIJU	\$ 1,74
Cinta aislante 3M pequeña	\$ 0,63
Broca ALPEN PIEDRA 5mm – 3/16" S	\$ 1,65
Tacos Fisher N5	\$ 0,09
Tornillo T/Pato 6"x1-1/2"	\$ 0,27
Iva (12%)	\$ 1,35
<b>Imprevistos 1:</b>	<b>\$ 45,61</b>
Caja de paso rectangular Universal 4x2	\$ 5,76
TNP Cat5E placa de pared con 2 conectores RJ45	\$ 20,58
Canaleta 19x40 mm	\$ 14,38
Iva (12%)	\$ 4,89
<b>Imprevistos 1:</b>	<b>\$ 63,75</b>
Conectores RJ-45	\$ 3,75
Rollo Cable de Red (UTP) Cat5E 305mtrs.	\$ 60,00

**Aporte de la Entidad Auspiciante**

Descripción	Valor Asignar
MIKROTIK ROUTERBOARD HAP LITE AZUL CPU 650MHZ 32MB RAM 4X ETHERNET WI-FI 2.4GHZ 802.11B/G/N ROUTEROS L4	\$ 89,95
TP-LINK SWITCH ETHERNET 16 PUERTOS 10/100MBPS NO ADMINISTRABLE RACKEABLE	\$ 44,43
CONNECTION MULTITOMA HORIZONTAL DE 8 TOMAS RACKEABLE DE 1 UNIDAD DE RACK	\$ 37,95
CONNECTION ORGANIZADOR SIMPLE DE UNA UNIDAD DE RACK DE 19" HORIZONTAL DE 40MM X 35MM COLOR NEGRO	\$ 17,95
CONNECTION GABINETE 6UR CERRADO DE PARED CON PUERTA DE VIDRIO UN VENTILADOR Y UNA BANDEJA COLOR NEGRO 670X520X430MM	\$ 139,95
GESTIÓN DE ENVÍO SERVIENTREGA ASEGURADO	\$ 10,89
IVA (12%)	\$ 40,92
<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 381,94</b>

**7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN-CRONOGRAMA**

**Componente u Objetivo Especifico 1:**

Realizar diagnóstico de los equipos del laboratorio de cómputo y de la red.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
Estudio de campo.	2	03/06/2022	31/06/2022	Ing. Alicia Andrade
Revisión de computadoras en el Laboratorio y los puntos de red	2	01/07/2022	31/07/2022	Ing. Carlos Castillo
Elaborar una lista con los componentes dañados o en mal estado, de las PC's y de los medios de transmisión y conectores.	2	01/08/2022	31/08/2022	Ing. Alicia Andrade

**Hitos del Componente u Objetivo 1:**

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Informe Técnico de cada equipo	2	Informe.	19/09/2022



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:** 1 de 10

de cómputo y punto de red  
revisado.

**Componente u Objetivo Específico 2:**

Realizar el mantenimiento correctivo de los equipos de cómputo del laboratorio y de la red.

<b>Descripción de la Actividad</b>	<b>Semestres</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Responsable:</b>
Rehabilitar los equipos del Laboratorio de Cómputo	2	20/09/2022	21/10/2022	Ing. Alicia Andrade
Realizar ponchados de cables de red, para distribuir la señal desde el Router hacia las PC's.	2	10/10/2022	31/10/2022	Ing. Alicia Andrade
Prueba de equipos en el Laboratorio de Cómputo.	2	01/11/2022	11/11/2022	Ing. Alicia Andrade
Corrección de Errores detectados	2	14/11/2022	30/11/2022	Ing. Alicia Andrade

**Hitos del Componente u Objetivo 2:**

<b>Entregable</b>	<b>Semestres</b>	<b>Evidencia</b>	<b>Fecha:</b>
Informe Técnico del trabajo realizado.	2	Informes, fotos.	07/12/2022

**Componente u Objetivo Específico 3:**

Diseño de un sistema de seguridad mediante cámaras.

<b>Descripción de la Actividad</b>	<b>Semestres</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Responsable:</b>
Realizar gestiones con la institución educativa para definir fechas de realizar el estudio de campo	2-2022	08/12/2022	16/12/2022	Ing. Carlos Castillo
Realizar recorrido y análisis del área donde se definirán los lugares a instalar.	1-2023	09/01/2023	31/01/2023	Ing. Carlos Castillo
Diseñar los planos de seguridad donde se ubicarán los diferentes elementos del sistema.	1-2023	01/02/2023	17/03/2023	Ing. Carlos Castillo

**Hitos del Componente u Objetivo 3:**

<b>Entregable</b>	<b>Semestres</b>	<b>Evidencia</b>	<b>Fecha:</b>
Informe técnico del diseño del sistema de seguridad.	1-2023	Informe.	31/03/2023

**Componente u Objetivo Específico 4:**

Personal de la unidad educativa capacitado en el uso del sistema de seguridad.

<b>Descripción de la Actividad</b>	<b>Semestres</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>	<b>Responsable:</b>
Diseño y planificación de los cursos.	1	20/03/2023	21/04/2023	Ing. Alicia Andrade
Reuniones con personal de la unidad educativa para coordinar fechas y lugares donde se realicen las capacitaciones	1	24/04/2023	28/04/2023	Ing. Alicia Andrade
Ejecución de cursos.	1	01/05/2023	23/06/2023	Ing. Alicia Andrade



FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO

Dirección de Vinculación con la  
Sociedad

PÁGINA: 1 de 11

Hitos del Componente u Objetivo 3:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
Entrega de Certificados de Capacitaciones.	1	Informes, fotos.	26/06/2023

DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES:

Docentes del Proyecto:

<b>Nombres y Apellidos:</b>	Alicia Andrade Vera		
<b>Carrera:</b>	Tecnologías de la Información	<b>Cargo:</b>	Docente Tiempo Completo
<b>Mail:</b>	<a href="mailto:aandrade@upse.edu.ec">aandrade@upse.edu.ec</a>	<b>Teléfono:</b>	0996888478
<b>Nombres y Apellidos:</b>	Carlos Castillo Yagual		
<b>Carrera:</b>	Tecnologías de la Información	<b>Cargo:</b>	Docente Tiempo Completo
<b>Mail:</b>	<a href="mailto:ccastilloy@upse.edu.ec">ccastilloy@upse.edu.ec</a>	<b>Teléfono:</b>	0987838545

Estudiantes que participan en el Proyecto: Tugaduaja Chanduy

No.	Cédula de Identidad	Nómina	Curso/Semestre	Teléfono Convencional/Celular	Correo Electrónico
1	2400302762	Santistevan Catuto Teresa Lissete	Egresada	0994416329	<a href="mailto:lissantis32@gmail.com">lissantis32@gmail.com</a> <a href="mailto:teresa.santistevanecatuto@upse.edu.ec">teresa.santistevanecatuto@upse.edu.ec</a>
2	2400089344	Muñoz Rodríguez Erick Jordan	Egresado	0967526826	<a href="mailto:jordan_mr@outlook.es">jordan_mr@outlook.es</a> <a href="mailto:erick.munozrodriguez@upse.edu.ec">erick.munozrodriguez@upse.edu.ec</a>
3	2400304560	Tomalá Quinde Tania Tamara	10mo. Semestre	0994554398	<a href="mailto:ttomalaquinde@hotmail.com">ttomalaquinde@hotmail.com</a> <a href="mailto:tania.tomalaquinde@upse.edu.ec">tania.tomalaquinde@upse.edu.ec</a>
4	2450172412	Maldonado Peñafiel Ángel Junior	Egresado	0979430356	<a href="mailto:maldonadoc981@gmail.com">maldonadoc981@gmail.com</a> <a href="mailto:angel.maldonadopenafiel@upse.edu.ec">angel.maldonadopenafiel@upse.edu.ec</a>
5	2450083312	Urgilés Reyes Diego Israel	8vo. Semestre	0969833084	<a href="mailto:lleyo2144@gmail.com">lleyo2144@gmail.com</a> <a href="mailto:diego.urgilesreyes@upse.edu.ec">diego.urgilesreyes@upse.edu.ec</a>
5	2400067159	Ramos Jaime Rodrigo Ariel	10mo. Semestre	0961227056	<a href="mailto:rodrigo19978689@gmail.com">rodrigo19978689@gmail.com</a> <a href="mailto:rodrigo.ramosjaime@upse.edu.ec">rodrigo.ramosjaime@upse.edu.ec</a>
7	1600732372	Quishpe Pacheco Edwin Daniel	Egresado	0998283634	<a href="mailto:danielquishpe95@gmail.com">danielquishpe95@gmail.com</a> <a href="mailto:edwin.quishpepacheco@upse.edu.ec">edwin.quishpepacheco@upse.edu.ec</a>
8	0927964031	Catuto Guale Sergio Marcelo	10mo. Semestre	0988925894	<a href="mailto:sergio.catuto@gmail.com">sergio.catuto@gmail.com</a> <a href="mailto:sergio.catutoguale@upse.edu.ec">sergio.catutoguale@upse.edu.ec</a>
9	0928416957	Navarrete Chilán Milton Daniel	10mo. Semestre	0978953097	<a href="mailto:dani.chilan@gmail.com">dani.chilan@gmail.com</a> <a href="mailto:milton.navarretechilan@upse.edu.ec">milton.navarretechilan@upse.edu.ec</a>
10	0803712231	Reyes Valencia Lady Michelle	10mo. Semestre	0969477474	<a href="mailto:mishirey1@gmail.com">mishirey1@gmail.com</a> <a href="mailto:lady.reyesvalencia@upse.edu.ec">lady.reyesvalencia@upse.edu.ec</a>

8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Ing. José Sánchez Aquino, Mgt.  
DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. Alicia Andrade Vera, MIS.  
DIRECTOR DEL PROYECTO



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PARA PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la  
Sociedad**

**PÁGINA:**

**1 de 12**

Ing. Daniel Jaramillo Chamba, M.Sc  
**COORDINADOR DEL CARRERA DE ELECTRÓNICA  
Y TELECOMUNICACIONES**