

Universidad Tecnológica de El Salvador

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS

TÉCNICO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE



SISTEMA PARA EL MANEJO DE PROYECTOS DE PROYECCIÓN SOCIAL

TRABAJO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR:

GUILLERMO ALEJANDRO CHICAS RODRÍGUEZ

JOSÉ AQUILINO LANDAVERDE GONZÁLEZ

BRIAN DAGOBERTO VENTURA DELEÓN

**PARA OPTAR AL GRADO DE:
TÉCNICO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE**

SEPTIEMBRE, 2016

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA

Autoridades Universitarias

Ing. Nelson Zárate Sánchez
Rector

Lic. José Modesto Ventura Romero

Vicerrector Académico

Ing. Francisco Armando Zepeda

Decano

Jurado Examinador

Ing. Edwin Osvaldo Melgar Fuentes

Presidente

Ing. José Orlando Girón Barrera

Primer Vocal

Ing. José Ramón Cornejo

Segundo Vocal

Septiembre, 2016

San Salvador, El Salvador, Centroamérica



ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

HABIÉNDOSE REUNIDO EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:
Ing. Jose Orlado Girón Barrera, Ing. Jose Ramon Cornejo, Ing. Edwin Osvaldo Melgar Fuentes, a las 12:30m. del día Jueves, 23 de Junio de dos mil dieciséis.
Y LUEGO DE HABER DELIBERADO SOBRE EL EXAMEN PROFESIONAL DE LOS ALUMNOS:
1-José Aquilino Landaverde González Carnet 27-3810-2014
2-Guillermo Alejandro Chicas Rodríguez Carnet 27-3531-2014
3-Brian Dagoberto Ventura Deleón Carnet 27-0215-2014

QUIENES PRESENTARON DEFENSA DE SU TRABAJO DE GRADUACION TITULADO:
"Sistema para el manejo de proyectos de proyección social"

PARA OPTAR AL GRADO DE:

TÉCNICO EN INGENIERIA DE SOFTWARE

Y DEL CUAL TAMBIEN EVALUARON LOS CONOCIMIENTOS RELACIONADOS CON EL TEMA DEL MISMO. POR LO QUE ESTE JURADO RESUELVE DECLARAR EL EXAMEN COMO:

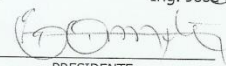
APROBADO

YA QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE GRADUACION DE LA UNIVERSIDAD.

San Salvador, 23 de Junio de dos mil dieciséis.

F. 
PRIMER VOCAL
Ing. Jose Orlado Girón Barrera

F. 
SEGUNDO VOCAL
Ing. Jose Ramon Cornejo

F. 
PRESIDENTE
Ing. Edwin Osvaldo Melgar Fuentes

Agradecimientos

A Dios: Primeramente le doy gracias a Dios porque siempre está a mi lado en cada momento, por ser el guía del proyecto de mi vida, por decidir lo mejor para mí, por darme inteligencia, sabiduría, conocimiento.

A mis padres: Porque me dieron el apoyo que más necesitaba para este trabajo, por sus consejos, con el amor que con mucha humildad recibo de parte de mi queridísima madre y la responsabilidad que me demostró con sencillez mi honorable padre.

A la Universidad: Por darme el camino y las herramientas necesarias para prepararme como estudiante, por su apoyo y guía.

A nuestro asesor: Por enseñarme la manera de cómo realizar este proyecto, por compartir con nosotros su experiencia, sus consejos y todas sus motivaciones que nos ayudaron en la realización de este trabajo.

Guillermo Alejandro Chicas Rodríguez

Dios Todopoderoso por haberme colocado en el lugar adecuado, por mis amistades, los obstáculos que hicieron de mi persona más capaz por darme la fuerza necesaria para dar a conocer este triunfo tan grande.

Mi Madre Irma Estela de Ventura por haber estado conmigo por apoyarme en todo momento en toda decisión que me conlleva para bien y siempre recibí su apoyo moral, espiritual y económico para la compra de material didáctico, ya que ella espera que sea una persona de éxito y por supuesto no voy a defraudarla.

Mi padre Dagoberto Ventura Guevara que con su esfuerzo para suplirme de necesidades tanto biológicas como psicológicas me ha demostrado su apoyo respeto y admiración, con este logro de doy las gracias por sus consejos que de mi hacen una mejor persona.

Mi esposa Jemima Isabel Sorto de Ventura que hace de mí una mejor persona cada día que con todo su apoyo ha dado en mí un espíritu de motivación grande. Por aconsejarme cuando estaba mal por infundir en mi aliento y confianza, por decidir compartir la vida conmigo.

Brian Dagoberto Ventura Deleon

Doy gracias a Dios por haberme ayudado durante estos años, el sacrificio fue grande pero tú siempre me diste la fuerza necesaria para continuar y lograrlo.

A mis padres por siempre estar brindándome el apoyo incondicional.

A la Universidad por darme el camino prepararme como estudiante y brindarme las herramientas necesarias para seguir adelante como profesional.

A nuestro asesor por guiarlos en el desarrollo de este proyecto y por compartir su tiempo y experiencia.

José Aquilino Landaverde González

INDICE

Contenido

Capitulo I Situación Actual.

Introducción	i
1.1 Situación problemática.....	1
1.2 Enunciado del Problema.	2
1.3 Justificación.	3
1.4 Objetivos.....	4
1.4.1. Objetivo General.....	4
1.4.2. Objetivos Específicos.	4
1.5 Delimitaciones.	5
1.5.1. Geográfica:	5
1.5.2. Temporal:	5
1.5.3. Organizacional:.....	5
1.6 Alcances.	6
1.7 Estudio de factibilidad.	8
1.7.1 Factibilidad económica.	8
1.7.2 Factibilidad técnica.	10
1.7.2.1 Proyecto para el control y administración de Trabajos	11

Capitulo II Documentación Técnica.

2.1 Marco Teórico de Referencia.....	12
2.2 Marco teórico de la Solución.....	17
2.3 Marco teórico Conceptual.....	25
2.4 Documentación Técnica.....	30

Capitulo III Desarrollo de la Solución.

3.1 Propuesta de la Solución.....	42
3.2 Conclusiones.....	46
3.3 Recomendaciones.....	47
3.4 Referencias.....	48
Anexos.....	50

Introducción

En la presente investigación le damos solución a una serie de problemáticas, siendo esta el desarrollo de un sistema informático que permita automatizar el control de trabajos de proyección social. Los trabajos de proyección social involucra formularios que los docentes deben llenar, este proceso actualmente se maneja de forma manual, se busca que los docentes puedan acceder al sistema y realicen el llenado de formularios de forma online (en línea) y así brindar un mejor desempeño, en cuanto al tiempo como también en el avance de la tecnología. Otro punto importante a evitar es la redundancia de información evitando así la información repetitiva, eso permitirá una mejor concentración de información para la generación de reportes.

En cuanto las tecnologías a utilizar para el desarrollo del sistema de trabajos de proyección social optamos por unas de las más modernas y utilizadas por muchos desarrolladores cabe mencionarlas, PHP como lenguaje de programación y MySql como gestor de almacenamiento de información.

Capítulo I

Situación Actual

1.1 Situación problemática.

En El Salvador, las Instituciones de Educación Superior (IES) son reguladas por la Ley de Educación Superior que establece en su Art. 2 que son objetivos de la Educación Superior: a) Formar profesionales competentes con fuerte vocación de servicio y sólidos principios éticos; b) Promover la investigación en todas sus formas; c) Prestar un servicio social a la comunidad, y d) Cooperar en la conservación, difusión y enriquecimiento del legado cultural en su dimensión nacional y universal.

Es por ello que la Universidad Tecnológica de El Salvador, en sintonía con el referido artículo, retoma en su misión que textualmente dice que “La Universidad Tecnológica de El Salvador existe para brindar a amplios sectores poblacionales, innovadores servicios educativos, **promoviendo** su capacidad crítica y su **responsabilidad social**; utilizando metodologías y recursos académicos apropiados, desarrollando institucionalmente: investigación pertinente y **proyección social**, todo consecuente con su filosofía y su legado cultural”.

La Coordinación de Proyección Social de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas de la UTEC es la encargada de organizar y supervisar los Proyectos de Proyección Social; esto consiste en llevar el manejo y control de los procesos desarrollados por cada ciclo lectivo en distintas instituciones, por ejemplo: comunidades, organizaciones etc.

En cuanto al proceso de proyectos o actividades de proyección social, en estos momentos se maneja de forma escrita por lo que hace lento dicho proceso consta principalmente en el llenado de formularios, otro punto muy importante que se busca evitar es la redundancia de información.

1.2 Enunciado del Problema.

¿Cómo logrará la Coordinación de Proyección Social de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas (FICA) de la Universidad Tecnológica de El Salvador, llevar un eficiente manejo y el control de los procesos de los trabajos desarrollados por cada ciclo lectivo?

1.3 Justificación.

De acuerdo al estudio sobre el proceso de Proyección Social desarrollado en la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas, ha quedado claro que existe la necesidad de llevar un adecuado seguimiento y control de los trabajos de proyección social, actualmente todo el proceso se maneja de forma manual por lo que se requiere crear un sistema automatizado, que controle toda la información relacionada a la gestión por parte del coordinador de Proyección social como los docentes de la FICA encargados de dicho proceso.

Los beneficios obtenidos con la implementación del sistema serían:

- Mejora en el proceso de gestión en el control de los trabajos de proyección social, partiendo de lo más básico que consiste en el llenado de formularios con la debida información requerida por parte de los docentes encargados de gestionar dicho proceso.
- Agilidad en cuanto al tiempo para el manejo de este debido proceso.
- Facilitar la generación de reportes, de acuerdo a las necesidades más convenientes.
- Adecuarlos a la innovación tecnológica llevando un control del proceso mediante un sistema online siendo más eficaz y eficiente, promoviendo el desarrollo tecnológico en la Universidad Tecnológica de El Salvador.

1.4 Objetivos.

1.4.1. Objetivo General.

Desarrollar una aplicación web que permita llevar el control de trabajos de proyección social que se realizan la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas de la UTEC.

1.4.2. Objetivos Específicos.

- 1) Digitalizar los formularios que son utilizados durante el proceso de los Proyectos y Actividades de proyección social de la FICA.
- 2) Crear una Base de Datos en MySql que permita el almacenamiento ordenado de los datos ingresados desde los formularios.
- 3) Generar reportes que permitan documentar los proyectos o actividades de proyección social de la FICA.

1.5 Delimitaciones.

1.5.1. Geográfica:

La realización del proyecto se llevará a cabo en la Universidad Tecnológica de El Salvador ubicada en 19 Av. Norte y Calle Arce, San Salvador.

1.5.2. Temporal:

La realización del trabajo de graduación estará delimitada a un período de duración de cuatro meses iniciando en el mes de febrero y finalizando en el mes de junio de 2016 de acuerdo a lo establecido por las autoridades académicas de la Universidad Tecnológica de El Salvador.

1.5.3. Organizacional:

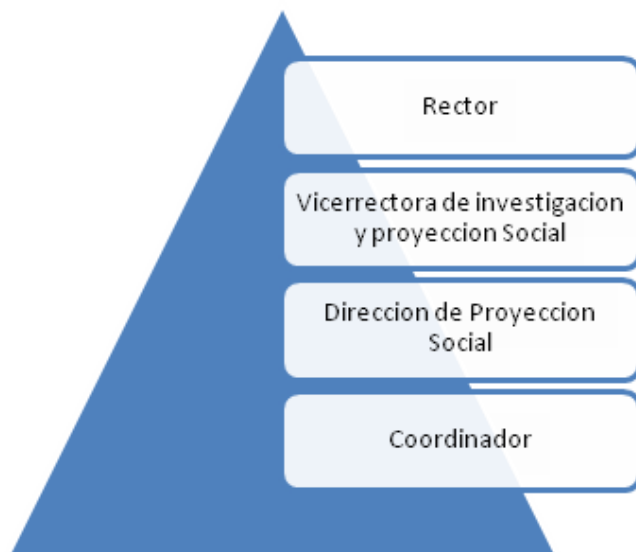


Imagen1: Organización Institucional de Proyección Social en la UTEC.

1.6 Alcances.

Para realizar la aplicación Web de trabajos de proyección social se proponen los siguientes alcances:

PROMESAS	PRODUCTO
1. Crear una aplicación Web que permita la autenticación en dos diferentes roles (Coordinador, Docente)	1. Le permitirá al usuario poder ingresar a la aplicación web y llenar el formulario de acuerdo a su rol.
2. Implementar en la web la aplicación como prueba se montará en el dominio : www.proyeccionsocialpro.com (dominio de prueba)	2. El sitio tendrá un acceso público para agregar textos imágenes y videos de actividades o proyectos de proyección social; la parte privada será de uso exclusivo de coordinador.
3. La aplicación permitirá llevar el control del proceso de los trabajos de proyección social.	3. Le permitirá al usuario poder ingresar a la aplicación y seleccionar el debido formulario a llenar.

PROMESAS	PRODUCTO
4. Administrar la información recopilada para generar reportes e informes.	4. El administrador tendrá todos los permisos para modificar la información; el sistema también va a generar reportes por cada formulario llenado, mostrando la debida información.
5. Elaboración de un manual de usuario que explique la correcta utilización del sistema paso a paso.	5. Se creará un manual de usuario que servirá como guía para aclarar las dudas de los usuarios de la aplicación.

Tabla1: Promesas y Productos.

1.7 Estudio de factibilidad.

1.7.1 Factibilidad económica.

Dado que se planteó lo técnico para la realización de la aplicación web igualmente se establecen los gastos económicos de la misma.

Dispositivos	Cantidad	Precio	Subtotal
Hosting web	1	\$12.00 anuales	\$12.00
Dominio web	6	\$5.00 mensuales	\$5.00
Electricidad	6	\$6.00 mensuales	\$36.00
Servicio de internet	6	\$20.00 mensuales	\$120.00
		Total	\$173.00

Subtotal es el resultado de la multiplicación de la cantidad por el precio.

Tabla2: Costos de Servicios para realizar la aplicación web.

En cuanto al software:

Software/Licencia	Cantidad	Precio	Subtotal
Lenguaje programación PHP	1	\$0.00	\$0.00
Lenguaje MYSQL para manejo de bases de datos	1	\$0.00	\$0.00
		Total	\$0.00

El total es 0 debido a que estas tecnologías son de código abierto.

Tabla3: Costo Licencias de Software a Utilizar.

En cuanto a Hardware

Requerimiento	Especificación técnica
Procesador	Intel Core Duo 2.0 Pentium
Disco duro	250G hasta 1TB
Memoria	3G
Monitor	AOC 19 pulgadas pantalla plana(Widescreen)
Unidad DVD-RW	Por defecto de la máquina

Tabla4: Requerimiento de hardware para el desarrollo de la aplicación.

1.7.2 Factibilidad técnica.

Desde el punto de factibilidad técnico, para la realización del proyecto son necesarios algunos recursos tecnológicos que no corresponden precisamente a un proceso de desarrollo, pues el mercado (tanto nacional como internacional) los ofrece a costos razonables y de buena calidad.

Para el desarrollo del proyecto, iniciando con el estudio de factibilidad técnica encontramos la siguiente alternativa:

1.7.2.1 Proyecto para el control y administración de Trabajos de

Proyección social.

Consiste en construir el sitio web que contendrá la información (formularios, reportes, control de usuarios, validación de información), y en cualquiera de los casos, los recursos requeridos para la puesta en marcha del proyecto son básicamente los siguientes:

- Un hosting web.
- Un dominio web.
- Servicio de internet.
- Software y licencias o en su defecto Software Libre (de código abierto).

Capítulo II

Documentación Técnica.

2.1 Marco Teórico de Referencia.

¿Qué es Proyección Social?

Puede definirse como el conjunto de actividades peculiares, desarrolladas por la comunidad universitaria, que inciden en forma directa sobre la sociedad y pretenden positiva y exclusivamente ese cambio social.

La Universidad Tecnológica de El Salvador, como institución de educación superior, asumiendo el comportamiento con su entorno cultural, social y natural, fomenta, en el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación, una mayor conciencia social y de participación ciudadana ante los problemas de las comunidades más necesitadas del país.

“La Universidad Tecnológica de El Salvador existe para brindar a amplios sectores poblacionales, innovadores servicios educativos, **promoviendo su capacidad crítica y su responsabilidad social**; utilizando metodologías y recursos académicos apropiados, **desarrollando institucionalmente: investigación pertinente y proyección social**, todo consecuente con su filosofía y su legado cultural”. Esta es la misión de la UTEC, y resaltado aparece lo correspondiente a Proyección Social.

¿Cómo se organiza la Proyección Social en la UTEC?

Todas las actividades de proyección social en la UTEC son administradas por la Dirección de Proyección Social (DPS), adscrita a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social. Cada Facultad de la universidad designa un coordinador o coordinadora que servirá de enlace entre DPS y la facultad, desarrollando las labores de coordinación de los trabajos, apoyado por decanos, directores de escuelas, los catedráticos académicos o coordinadores de área, y los docentes.

Los coordinadores académicos o catedráticos seleccionan a los docentes que voluntariamente deciden involucrarse, quienes a su vez, se encargan de reclutar a los estudiantes que participan también como voluntarios.

La proyección social se ejecuta mediante el “voluntariado”. Los estudiantes no reciben compensación por participar (es decir, no se les asignan horas sociales, ni nota para alguna materia o alguna remuneración).

Organización Institucional de La Proyección social.

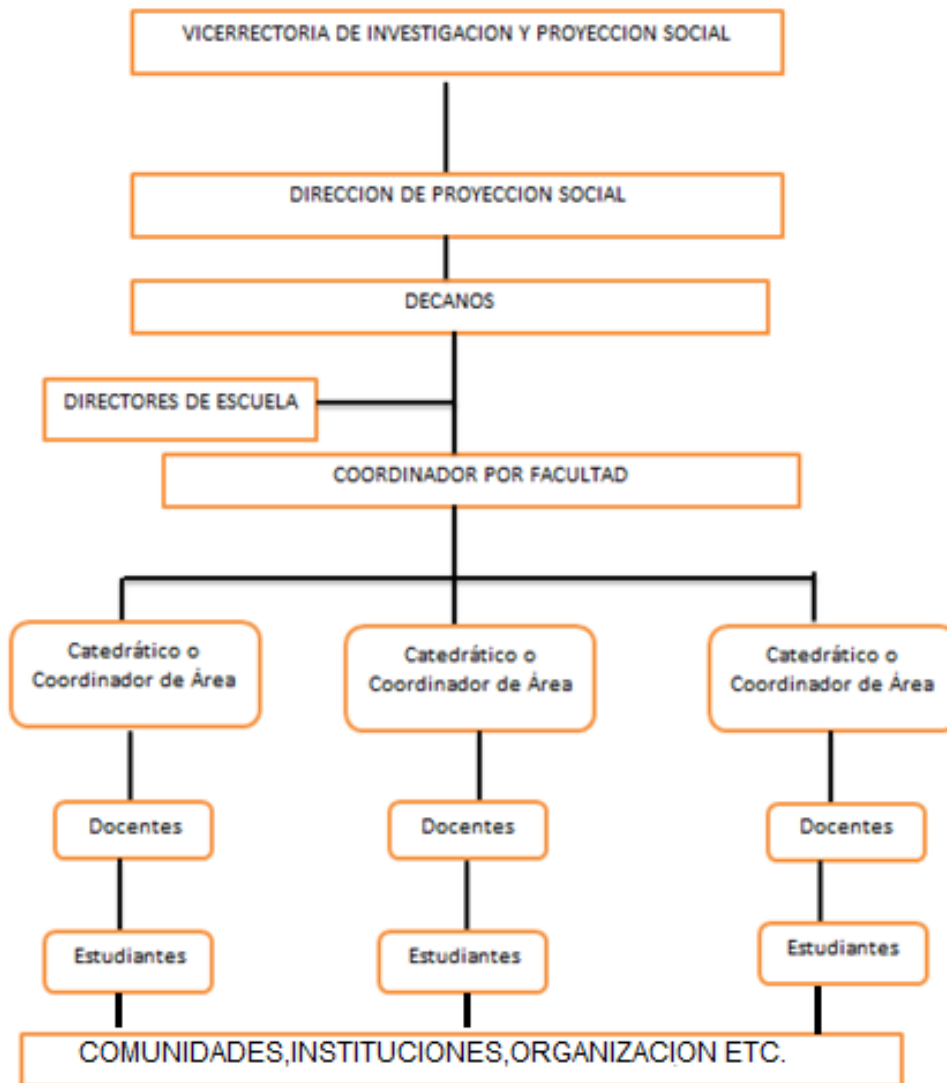


Imagen2: Estructura Organizacional Institucional de La Proyección social.

Tipos de intervenciones de Proyección Social en la UTEC

La Dirección de Proyección Social clasifica los trabajos de proyección social en dos categorías: Proyectos de Proyección Social y Actividades

de Proyección Social. Las diferencias más palpables entre ellos son el tiempo de duración y los resultados obtenidos.

Las Actividades de Proyección Social se programan para un Ciclo lectivo, mientras que los Proyectos para más de uno; con las Actividades de Proyección Social se obtienen **efectos**, mientras que con los Proyectos, además de los efectos se producen **impactos**.

Tipos de Intervenciones en Proyección Social.

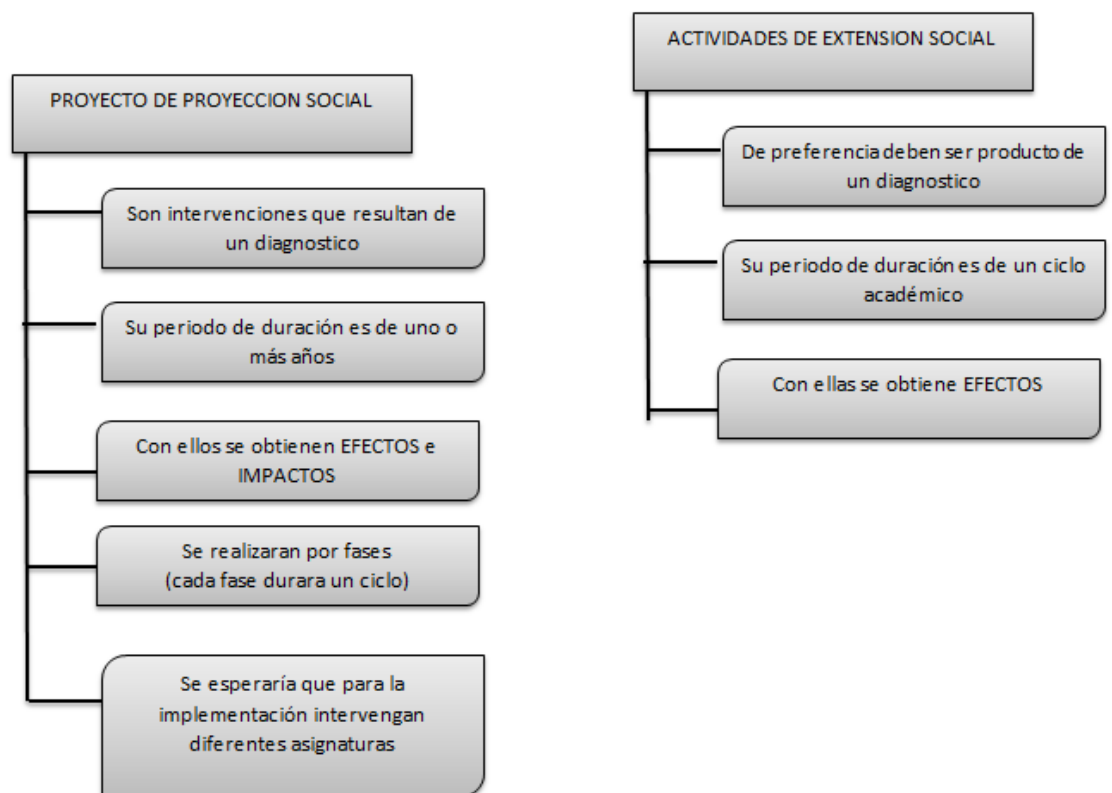


Imagen3: Tipos de Intervenciones en Proyección Social de la UTEC.

Documentos empleados para desarrollar proyección social:

(Puede consultar Anexo3)

La Dirección de Proyección Social utiliza los siguientes formularios:

- Formato Perfil Proyecto De Proyección Social (Formulario N°1).
- Formato Perfil Actividad De Proyección Social (Formulario N°2).
- Formato Informe De Seguimiento (Formulario N°3).
- Formato guía de trabajo para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N°.4).
- Formato Requerimiento de Transporte para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N° 5).
- Formato De Evaluación De Proyectos Y Actividades De Proyección Social (Formulario N°6).
- Formato de control de Asistencia para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N°7).
- Formato Requerimiento Compra De Material Para Proyecto/Actividad De Proyección Social (Formulario N°8).
- Formato Hoja De Solicitud Y Entrega De Chalecos Proyección Social (Formulario N° 9).
- Formato Orden De Trabajo Para Proyectos Y Actividades De Proyección Social (Formulario N°10).

Cada uno de estos formularios se utiliza para manejar todos los procesos; actualmente se desarrollan de manera tradicional, manualmente.

Se propone crear una aplicación web que permita el ingreso de la información requerida en cada formulario, que se concentrarán en una base de datos, lo que permitirá generar cada informe y formato de formulario de una manera más automatizada; con esto se tendrá mayor facilidad de respuesta por parte de la unidad, para aprobar y supervisar cada uno de los proyectos.

La idea general es, digitalizar los formularios para que los docentes los llenen en línea; con esto se logrará la disminución de tiempos para la realización de tareas, evitará desarrollar tareas repetitivas y se tendrá un mejor control de los trabajos de proyección social.

2.2 Marco teórico de la Solución.

La coordinación de proyección social de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas (FICA) actualmente lleva de forma manual el proceso de administración de los proyectos o actividades de proyección social, por lo que se pretende digitalizar los formularios empleados para colocarlos en línea; de esta manera para que los docentes podrán complementar los formularios y seguir el debido proceso.

La aplicación web constará de las siguientes opciones:

1. Menú de administrador: el coordinador de proyección social, de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas será administrador. Podrá agregar, modificar los usuarios(docentes) así como asignar permisos a usuarios para acceder a la aplicación.



Imagen 4: Menú de usuario administrador.

2. Menú de Docente: El usuario solo tendrá acceso a los formularios correspondientes a la actividad que realizará que (podría ser proyecto de proyección social o actividad de proyección social); el usuario solo podrá entrar a la aplicación después de haber sido registrado por el coordinador (administrador).

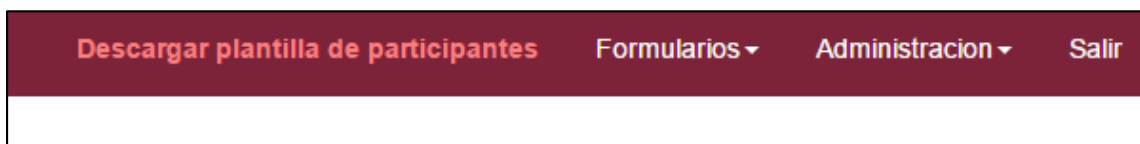


Imagen 5: Menú de docente.

3. Ingreso de usuario válido: A la aplicación web solo tendrán acceso los usuarios (docentes) autorizados y el coordinador de proyección social de la FICA.

Universidad Tecnológica de El Salvador

Identificarse:

Usuario

Contraseña

Entrar

Imagen 6: Inicio de la aplicación.

4. Menú administración de usuarios: El cual solo tendrá acceso el coordinador (administrador) el cual podrá modificar, eliminar o actualizar usuarios.

Administracion Usuarios			
Nombre	Apellido	Email	Opciones
Brian Dagoberto	Ventura Deleon	briandagoberto20@hotmail.com	 
Jose	Landaverde Gonzalez	jaquilinolg@gmail.com	 
Guillermo	Alejandro	guillermochicas@outlook.es	 
José Ramón	Cornejo	jrcornejoh@gmail.com	 
admin	admin	admin@proyeccion.com	 
Luis	ramos	luigi14@gmail.com	 
Victor	Sanchez	vsanchez@hotmail.com	 

5. Menú de Reportes: Al cual solo tendrá acceso el coordinador (administrador), desde donde podrá recopilar toda la información general ingresada a través de los formularios y generar reportes.

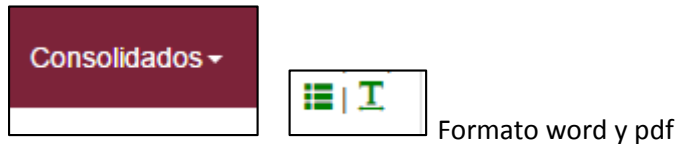


Imagen 7:Opciones de consolidado.

Para la construcción de la aplicación Web para el manejo de proyectos de proyección social de la FICA explicamos la teoría de la solución mediante un manual de usuario.

Manual de Usuario

Ingresamos a la URL (www.proyeccionssocialpro.com) del proyecto para referirlos a la aplicación

Web.



1.1 Dirección del proyecto

Para ingresar al sistema es obligatorio ingresar nuestras credenciales (usuario y contraseña.)



Universidad Tecnológica de El Salvador

Identificarse:

Usuario

Contraseña

Entrar

Imagen 8: Autenticación de usuario.

Si las credenciales están correctas se los mostrará la página inicial de la aplicación web con las diferentes opciones, menú lateral formularios etc.

Inicio de la aplicación:



Imagen 9: Pagina inicial de la aplicación web.

Con esta opción (Salir) se cierra sesión y sale del sitio web.

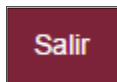


Imagen 10: Opción salir del sitio web.

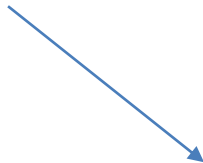
Barra de direccionamiento: se encuentran los formularios que es usuario puede llenar, al dar clic en un nombre te direcciona al formulario.



Barra de direccionamiento o menú

Imagen 11: Barra de direccionamiento.

Formulario de informe de seguimiento: el usuario debe ingresar la información y almacenarla, los campos son obligatorios (deben ser llenados).



INFORME DE SEGUIMIENTO

I. INFORMACION GENERAL

Título de la Actividad	
Facultad	Informatica y Ciencias Aplicadas ▼
Escuela	Informatica ▼
Equipo (nombres)	
Coordinador	Brian Dagoberto Ventura Deleon ▼
Objetivo	
Metas esperadas	
Nombre del coordinador(a) de actividad	Brian Dagoberto Ventura Deleon ▼

Imagen 12: Formulario informe de Seguimiento.

Muestra la información del formulario informe de seguimiento almacenado por el docente.

INFORME DE SEGUIMIENTO					
Título Actividad	Facultad	Escuela	Coordinador	Objetivo	Opciones
Creacion de Pagina web	Informatica y Ciencias Aplicadas	Informatica	Brian Dagoberto Ventura Deleon	crear sitio web para los proyectos de proyeccion social	Editar

Imagen 13: Información informe de Seguimiento.

Formulario de requerimiento de transporte para proyecto/actividad de proyección social, el usuario debe ingresar la información y almacenarla, los campos son obligatorios (deben ser llenados).

REQUERIMIENTO DE TRANSPORTE PARA PROYECTO/ACTIVIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL

I. INFORMACION GENERAL

Facultad	Informatica y Ciencias Aplicadas ▼
Escuela	Informatica ▼
Asignatura	Sistemas Digitales / Redes 1 ▼
Nombre del Proyecto/Actividad	
Fecha de Solicitud	dd/mm/aaaa
Fecha en que se utilizará	dd/mm/aaaa
Tipo de Transporte	Bus ▼
Salida / Visita No.	Numero (Entre 1 y 10)

Imagen 14: Formulario de requerimiento de transporte para proyecto/actividad de proyección social.

Muestra la información de requerimiento de transporte para proyecto/actividad de proyección social.

REQUERIMIENTO DE TRANSPORTE PARA PROYECTO/ACTIVIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL						
Facultad	Escuela	Asignatura	Nombre Proyecto	Fecha solicitud	Fecha a utilizar	Opciones
Informatica y Ciencias Aplicadas	Informatica	Sistemas Digitales / Redes 1	Creacion de Sitio Web	2016-03-02	2016-03-19	Editar

Imagen 15: Información de requerimiento de transporte para proyecto/actividad de proyección social.

2.3 Marco teórico Conceptual.

Proyección social: Es el conjunto de actividades peculiares, desarrolladas por la comunidad universitaria, que inciden en forma directa sobre la sociedad y pretenden positiva y exclusivamente ese cambio social. (Universidad Tecnológica de El Salvador 2016)

Proyectos de Proyección social: son intervenciones producto de un diagnóstico cuyo período de duración es uno o más años; producen efectos e impactos. (Universidad Tecnológica de El salvador, 2016)

Actividad Proyección social: son intervenciones cuyo período de duración es un ciclo académico como máximo, de preferencia debe ser producto de un diagnóstico; producen efectos inmediatos en las comunidades. (Universidad Tecnológica de El salvador, 2016)

Formularios: es un documento, ya sea físico o digital, diseñado con el propósito de que el usuario introduzca datos estructurados (nombre, apellidos, dirección, etc.) en las zonas del documento destinadas a ese propósito, para ser almacenados y procesados posteriormente .(Wikipedia, la enciclopedia libre ,2016)

Formularios empleados durante trabajos de proyección social (Anexo3)

- Formato Perfil Proyecto De Proyección Social (Formulario N°1).
- Formato Perfil Actividad De Proyección Social (Formulario N°2).
- Formato Informe De Seguimiento (Formulario N°3).

- Formato guía de trabajo para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N°.4).
- Formato Requerimiento de Transporte para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N° 5).
- Formato De Evaluación De Proyectos Y Actividades De Proyección Social (Formulario N°6).
- Formato de control de Asistencia para proyectos y actividades de proyección social (Formulario N°7).
- Formato Requerimiento Compra De Material Para Proyecto/Actividad De Proyección Social (Formulario N°8).
- Formato Hoja De Solicitud Y Entrega De Chalecos Proyección (Formulario N° 9).
- Formato Orden De Trabajo Para Proyectos Y Actividades De Proyección Social (Formulario N°10).

Automatización: Es el conjunto de métodos que sirven para realizar tareas repetitivas en un ordenador. (*Wikipedia, la enciclopedia libre* ,2016)

PHP: Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento html en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. (*Wikipedia La enciclopedia libre*, 2016).

MySQL: Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL AB, desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems y ésta a su vez de Oracle Corporation desde abril de 2009 desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. (*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*).

Login: Es el proceso mediante el cual se controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario. (*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*).

Roles de Usuario: Permite conectar usuarios a compañías; se hace al usuario responsable de la compañía. Se pueden crear varios roles de usuario y luego asignar tareas específicas a los distintos roles. De este modo, se pueden tener diferentes usuarios responsables de distintas tareas para la misma compañía. (IBM Knowledge Center, 2016)

Aplicación Web: En la ingeniería de software se le llama a aquellas herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de Internet o de una intranet mediante un navegador.

(*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*).

Servidor: Es una aplicación en ejecución (software) capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. Los servidores se pueden ejecutar en cualquier tipo de computadora, incluso en

computadoras dedicadas a las cuales se les conoce individualmente como el servidor. (*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*)

Intranet: Es una red informática que utiliza la tecnología del Protocolo de Internet para compartir información, sistemas operativos o servicios de computación dentro de una organización.

(*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*).

Hosting web: Es el servicio que provee a los usuarios de Internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web. (*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*)

Dominio web: Es una red de identificación asociada a un grupo de dispositivos o equipos conectados a la red Internet.

El propósito principal de los nombres de dominio en Internet y del sistema de nombres de dominio (DNS), es traducir las direcciones IP de cada nodo activo en la red, a términos memorizables y fáciles de encontrar. Esta abstracción hace posible que cualquier servicio (de red) pueda moverse de un lugar geográfico a otro en la red Internet, aun cuando el cambio implique que tendrá una dirección IP diferente. (*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*)

Url: Es un identificador de recursos uniforme (*Uniform Resource Identifier, URI*) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están formados por una secuencia de

caracteres, de acuerdo a un formato modélico y estándar, que designa recursos en una red, como Internet.(*Wikipedia, La enciclopedia libre*,2016)

FTP: Es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor. Desde un equipo cliente se puede conectar a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.(*Wikipedia, La enciclopedia libre* ,2016)

HTTPS: Es un protocolo de aplicación basado en el protocolo http, destinado a la transferencia segura de datos de Hipertexto, es decir, es la versión segura de http.

Es utilizado principalmente por entidades bancarias, tiendas en línea, y cualquier tipo de servicio que requiera el envío de datos personales y/o contraseñas. (*Wikipedia, La enciclopedia libre*, 2016)

Ftps: Es un nombre usado para abarcar un número de formas en las cuales el software FTP puede realizar transferencias de ficheros seguras. Cada forma conlleva el uso de una capa SSL/TLS debajo del protocolo estándar FTP para cifrar los canales de control y/o datos. No debe confundirse con el protocolo seguro de transferencia de ficheros SFTP, el cual suele ser usado con SSH.

(Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016)

2.4 Documentación Técnica.

Versión de Lenguaje de Programación:

Versión PHP 5.3.10-1ubuntu3.13

Sistema	cvps3131716781 Linux 2.6.32-042stab108.5 # 1 SMP Mie Jun 17 de 2015 20:20:17 MSK i686
La fecha de construcción	Jul 7 2014 18:34:03
API de servidor	Apache 2.0 Handler
Soporte directorio virtual	Discapacitado
Archivo de configuración (php.ini) Path	/ Etc / php5 / apache2
Archivo de configuración cargado	/etc/php5/apache2/php.ini

Lea	este	
directorio para los		/etc/php5/apache2/conf.d
archivos	.ini	
adicionales		
		/etc/php5/apache2/conf.d/curl.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/gd.ini,
		/etc/php5/apache2/conf.d/imap.ini, / etc / php5 / apache2 / conf.d /
archivos	.ini	mcrypt.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini,
adicionales		/etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d /pdo.ini,
analizados		/etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini,
		/etc/php5/apache2/conf.d/suhosin.ini,
		/etc/php5/apache2/conf.d/xmlrpc.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/xsl.ini
PHP API		20090626
Extensiones	de	
PHP		20090626
Zend Extensión		220090626
Zend	Extensión	
Build		API220090626, NTS
PHP	Extensión	
Build		API20090626, NTS

Seguridad para subprocesos		Discapacitado
Zend		
Administrador de memoria		Habilitado
Zend Soporte de varios bytes		discapacitado
Soporte IPv6		Habilitado
Secuencias registradas	PHP	HTTPS, FTPS, compress.zlib, compress.bzip2, php, archivo, glob, datos, http, ftp, Phar, postal
Registradas en los transportes de socket Stream		TCP, UDP, Unix, UdG, ssl, sslv3, TLS
Registrados Stream Filtros		zlib. *, bzip2. *, convert.iconv. *, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convertir. *, consumido, dechunk, mdecrypt. *, mdecrypt. *
Información del servidor		

Mercado actual dominio web:

The image shows the GoDaddy website's web hosting section. At the top, there's a navigation bar with links like 'All Products', 'Domains', 'Webhosting', etc. A large banner features the text '\$1.00/mo Web Hosting with FREE Domain' and a 'SALE' badge. Below the banner, three hosting plans are listed: Economy (\$1.00/month), Deluxe (\$5.99/month), and Ultimate (\$9.99/month). Each plan has a 'Select' button and a list of features. The Economy plan includes 1 website, unlimited bandwidth, and 100 GB storage. The Deluxe plan includes unlimited websites, bandwidth, and storage. The Ultimate plan includes all deluxe features plus premium DNS and a 1-year SSL certificate.

Imagen 16: Precios en el mercado actual de hosting web.

The image shows a confirmation page from GoDaddy. It starts with a large 'Gracias.' (Thanks.) heading. Below it, a message states: 'Aquí está tu confirmación para el número de pedido 940465246. Revisa tu factura/recibo y comienza a utilizar tus productos.' (Here is your confirmation for order number 940465246. Check your invoice/receipt and start using your products.) A table lists the purchased items:

Producto	Cantidad	Duración	Precio
.COM Registro de dominio proyeccionssocialpro.com	1 dominio	1 año	\$1.17
Subtotal:			\$1.17
Impuesto:			\$0.00
Total:			\$1.17

Below the table, there is a green 'Administrar' button. At the bottom, an orange button reads 'ACCEDE A TODOS LOS PRODUCTOS'.

Imagen 16: Precio de Contratación del dominio web



OFERTA DE SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO

San Salvador, 14 de abril de 2016.

Sres.
Presente.
Guillermo Alejandro Chicas Rodriguez

A continuación, presento a ustedes, nuestras ofertas de servicio de hosting y registro de dominio.

Descripción de Servicio:

¿Porque usar los planes de Webhostingsv.Com? Al hablar de WebHostingSv.Com estará conociendo de una compañía de alojamiento web a precios accesibles y que además cuenta con una garantía de devolución de su dinero. ¿Así como le podría ir mal?

Usted puede acceder al <http://webhostingsv.com/sys/webhosting.php> en este enlace.

<http://webhostingsv.com/sys/webhosting.php>

Dominio Internet: En un mundo globalizado contar con nuestro propio dominio en internet puede ser fundamental tanto para las grandes empresas o para las personas interesadas en tener presencia en la www, por este motivo WebHostingsv.Com Ofrece nuestro servicio de registro de dominio.

PROPUESTA DE SERVICIOS

Descripción de servicio Dominio, Hosting	Precio
Hosting personalizado Espacio: 10GB Correo: 50 cuentas	\$5.00 / mes *
Registro de dominio de internet	\$15.00 / año *

*Precios incluyen IVA

Imagen 17: Cotización servicio de hosting y registro de dominio.



Imagen 18: Datos sobre el uso del dominio web.

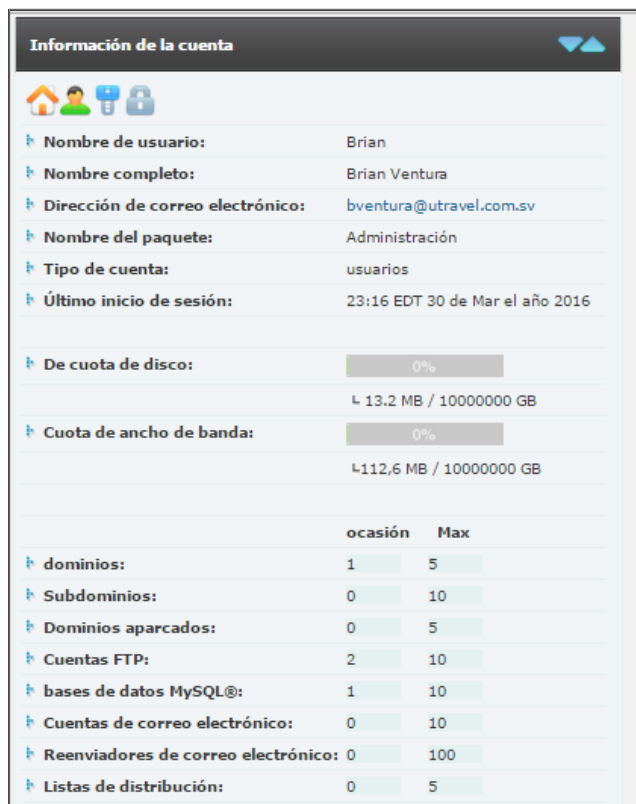


Imagen 19: Datos sobre la cuenta en el panel control del hosting web.

información del servidor	
Tu dirección Ip:	190.150.44.6
Servidor IP:	23.254.138.106
Sistema operativo del servidor:	Ubuntu
La versión de Apache:	2.2.22
Versión de PHP:	5.3.10-1ubuntu3.13
MySQL Versión:	5.5.38-0ubuntu0.12.04.1
ZPanel Version:	10.0.1
El tiempo de actividad del servidor:	37 días, 6 horas, 20 minutos

Imagen 20: Información sobre el Servidor.

Información del dominio	
dominios	
proyeccionsocialpro.com	
sub Dominios	
No se han encontrado Sub Dominios	CREAR
Dominios aparcados	
No se han encontrado dominios aparcados	CREAR

Imagen 21: Información sobre el dominio.

MySQL
• Server: Localhost via UNIX socket • Server version: 5.5.38-0ubuntu0.12.04.1 • Protocol version: 10 • User: admin@localhost • MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Imagen 22: Información sobre Mysql.

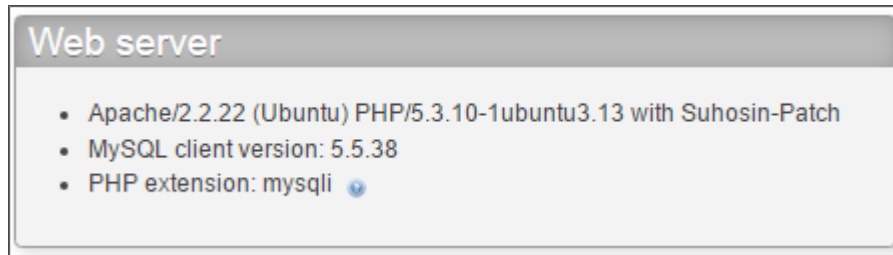


Imagen 23: Datos web server.

Diagramas de casos de uso

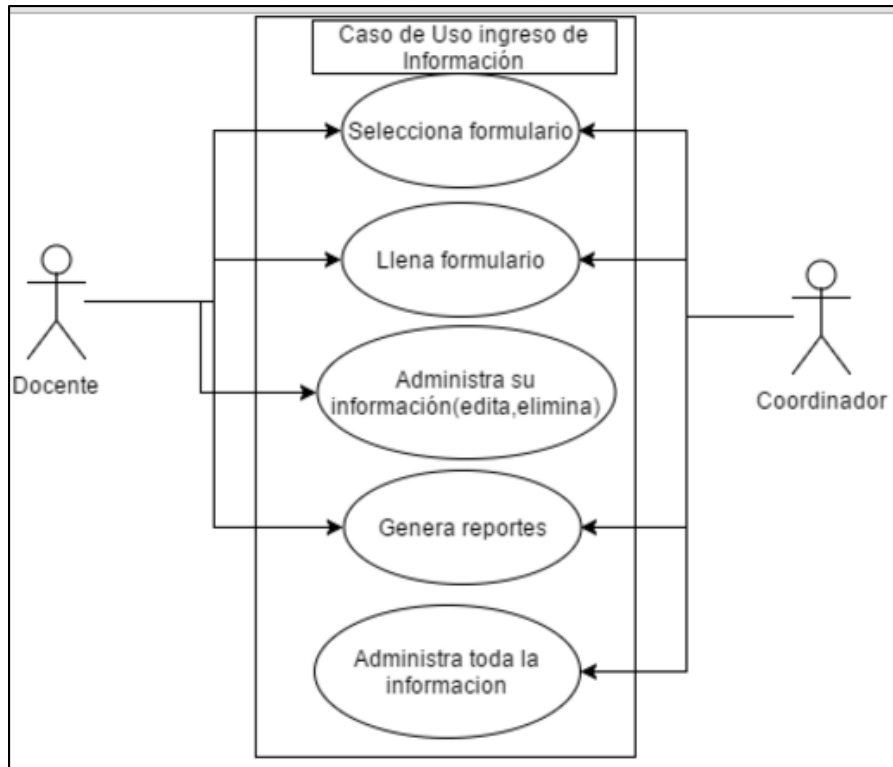


Imagen 24: Caso de uso ingreso de información.

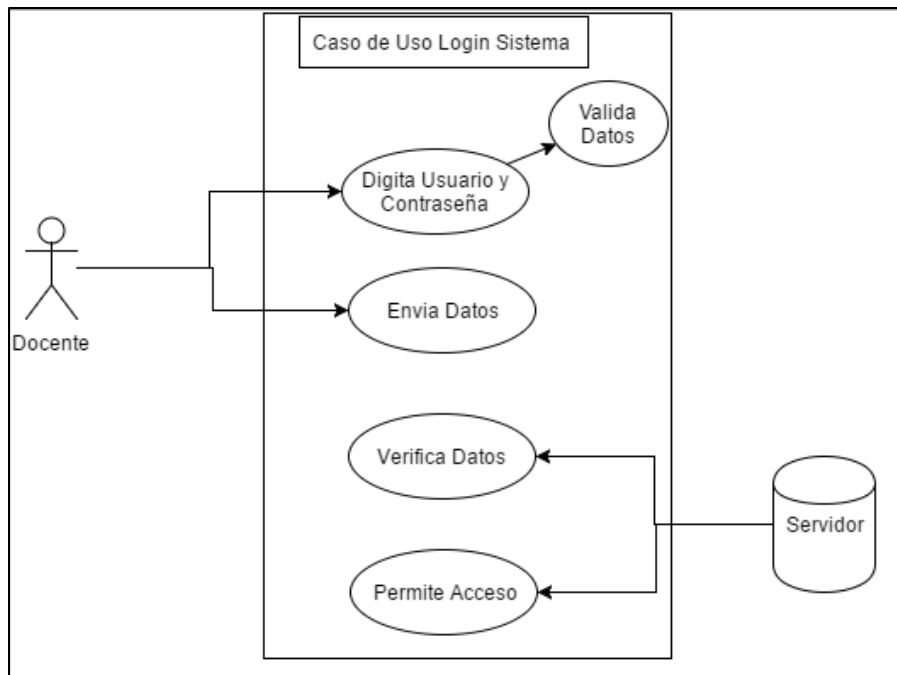


Imagen 25: Caso de uso login sistema.

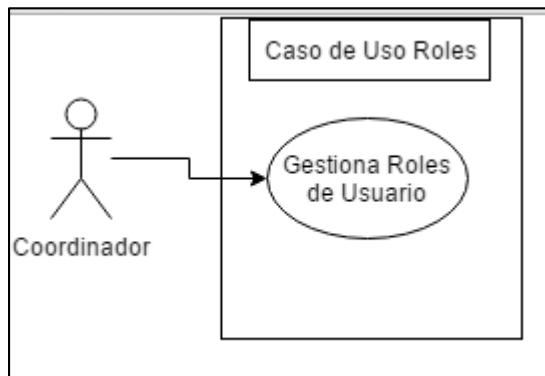


Imagen 26: caso de uso roles del sistema.

Diagrama Entidad Relación:

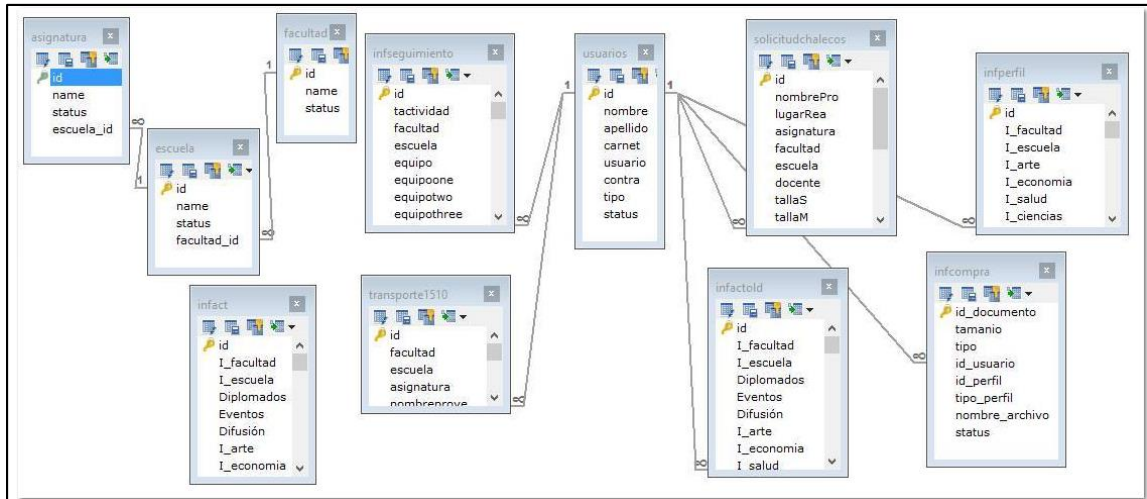


Imagen 27: Diagrama entidad relación, muestra todas las tablas de la aplicación con sus respectivas relaciones.

Diagrama de Ciclo de vida:

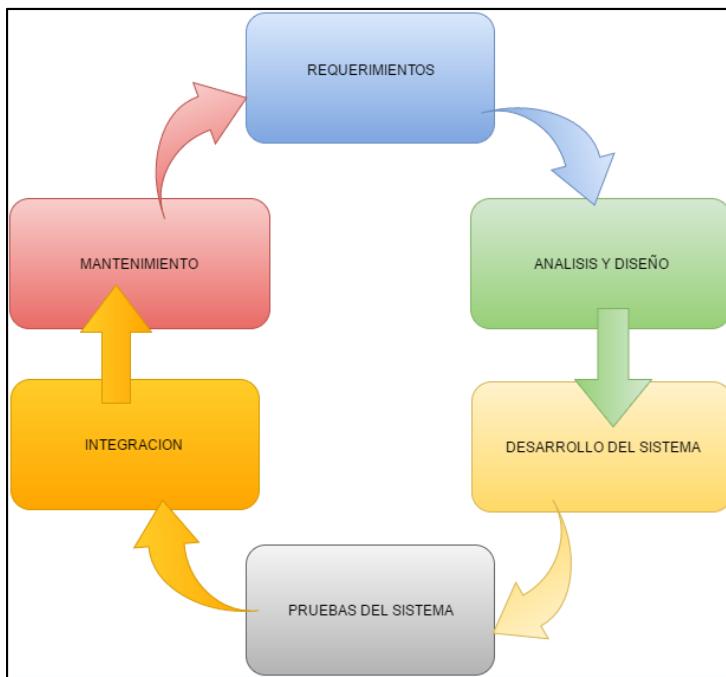


Imagen 28: Diagrama de Ciclo de vida de la aplicación..

Diagrama de Operaciones:

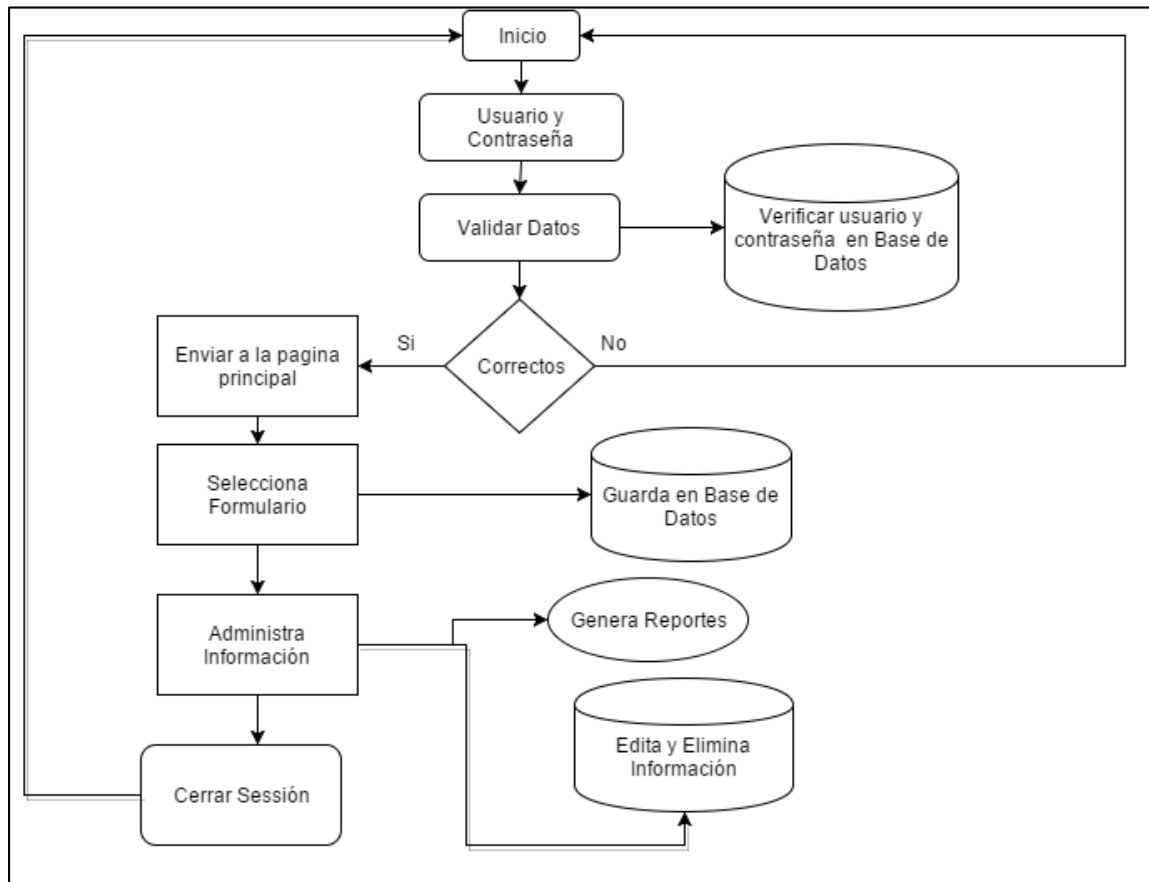


Imagen 29: Diagrama de Operaciones de la aplicación web.

Tiempos de Implementación:

Tiempos de implementación											
Actividad	Enero		Febrero		Marzo		Marzo - Abril - Mayo		Mayo		Junio
	Del 19 de enero al 31		Del 1 de febrero al 27		Del 2 de marzo al 18		Del 20 de marzo al 27 de mayo		Del 28 de mayo al 29 de junio		30 de Junio
Recopilación de información	3- Reuniones con asesor encargado.										
Análisis			8 - Reuniones grupales.								
Propuesta					Propuesta presentada al Asesor encargado.						
Desarrollo							Desarrollo del Proyecto				
Pruebas									Pruebas y culminación del Proyecto		
Proyecto Final											
Entrega											Entrega Final

Imagen 30: Tiempos de Implementación

Modos de Operación:

La aplicación web estará desplegada en un servidor web donde los usuarios podrán acceder al sitio por medio de la siguiente dirección:

www.proyeccionsocialpro.com

El cual es un sitio temporal.

Capítulo III

Desarrollo de la Solución.

3.1 Propuesta de la Solución.

Nuestra propuesta de solución es una aplicación Web que permita llevar el control por parte del coordinador, de los proyectos y actividades de proyección social que se realizan en la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas, la aplicación será realizada en el lenguaje de programación PHP, empleando como motor de base de datos Mysql, que será desplegada en un hosting Web; contará con un dominio propio llamado proyeccionsocialpro.com:

La propuesta estará conformada por una página de acceso (login); contará con dos tipos de usuario.

- a) Administrador: que será el coordinador de proyección social. Contará con todos los accesos desde la creación de un nuevo usuario hasta la creación de reportes de forma individual o consolidado además de generar o eliminar usuarios.
- b) Usuario: que será el docente que realizara la proyección social solo podrá acceder a los formularios correspondientes a su perfil, tomando en cuenta todos los pasos que se deben seguir en una actividad o proyecto de proyección social de acuerdo las políticas dadas por la dirección proyección social de acuerdo a proyección social de la Utec.

El usuario podrá acceder a los siguientes formularios:(Anexo4)

- Formato de Perfil Proyecto de Proyección Social.
- Formato de Perfil Actividad de Proyección Social.
- Formato de Requerimiento de compra de Materiales para proyecto/actividad de proyección social.
- Formato de Informe de Seguimiento.
- Formato de Solicitud de Chalecos.
- Formato de Requerimiento de Transporte para proyectos y actividades de proyección social.

Con ellos podrá realizar descargas digitales en formatos Word y Excel así como realizar las respectivas correcciones antes de hacer el envío final.

The image shows a login interface for the Universidad Tecnológica de El Salvador. At the top, the university's name is written in a stylized font, accompanied by its official seal. Below this, the word 'Identificarse:' is displayed in a large, bold, light-colored font. Underneath, there are two white input fields: the first is labeled 'Usuario' and the second is labeled 'Contraseña'. Below these fields is a prominent blue button with the word 'Entrar' in white text.

Imagen 31: Ingreso de usuarios.

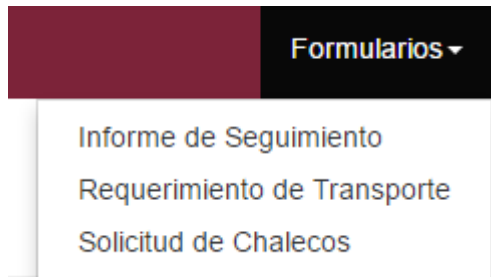


Imagen 32: Formularios.

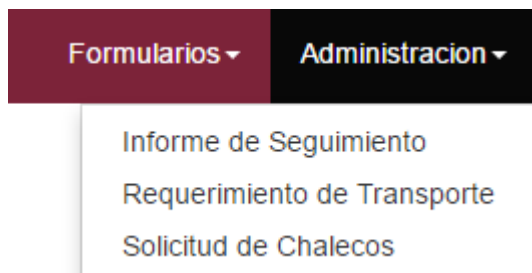


Imagen 33: Administración.

Generar reporte PDF

Facultad	Escuela	Asignatura	Proyecto	Fecha solicitud	Fecha a utilizar	Transporte	Recoger	Trasladar	Opciones
Creacion de sitio web	Informatica y Ciencias Aplicadas	Informatica	Brian Dagoberto Ventura Dellon	crear sitio web para los proyectos de proyeccion social	crear el sitio web	levantamiento de requerimientos	1	2016-04-22	Editar Eliminar

Imagen 34: Generación de Reportes.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head><?php include './librerias.php'; ?>
    <title>Dashboard</title>
    <link rel="icon" href="../img/favicon.ico">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/ie10-viewport-bug-workaround.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/dashboard.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/ie-emulation-modes-warning.js"></script>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags "must" come first in the head; any other head content must come "after" these tags -->
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
  </head>
  <body>
    <!-- menu -->
    <?php require('nav.php'); ?>

    <div class="container">
      <div class="col-sm-12">
        <h1 class="page-header">INFORME DE SEGUIMIENTO</h1>
        <form action="infromeseguimiento.php?opc=1" method="POST" name="frminformeSeguimiento" enctype="multipart/form-data">
          <table>
            <tr>
              <td height="60">
                <h2 class="style1"><strong>I. INFORMACION GENERAL</strong></h2>
                <tr>
                  <td>
                    <input type="text" name="txttituloactividad" required autofocus class="form-control">
                    <input type="hidden" name="userid" value="<?=$_SESSION['id']; ?>">
                  </td>
                </tr>
              </td>
            </tr>
          </table>
        </form>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

Imagen35: Codificación de Formulario de Informe de seguimiento.

3.2 Conclusiones.

El presente documento es resultado de un período de investigación, en el cual se realizó un estudio al proceso de participación de proyecto o actividad de proyección social de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas de la Universidad Tecnológica de El Salvador.

Dicho proceso está conformado por varios pasos, desde el llenado del perfil de proyecto o actividad de proyección social, hasta la entrega de un documento final que contiene la información recaba durante todo el proceso de actividad o proyecto.

Es muy importante la realización de una aplicación que permita la digitalizar el proceso de actividad o proyecto de proyección social.

Se prevee que los principales beneficios de dicha aplicación para los usuarios de esta, será llenar de una forma más fácil cada uno de los formularios que le corresponden, evitar llenar varias veces un mismo formulario y cometer cualquier tipo de error, ya que fácilmente podrá modificarlo. También se observan otros beneficios como:

- a.** La Digitalización de los formularios que se deben de llenar para seguir con el proceso de actividad o proyecto de proyección social.
- b.** Tener respaldo de información, almacenada en una base de datos.

c. Permitir a la coordinación de proyección social llevar un proceso mucho más ordenado de los proyectos o actividades de proyección social.

3.3 Recomendaciones.

El presente trabajo está compuesto por información teórica y práctica que apoyan la presente investigación, cuyo objetivo principal es la digitalización del proceso de un proyecto u actividad de proyección social, identificando cada uno de los pasos a seguir para llevar el orden debido de dicho proceso.

Dicho propósito se logra por medio de la información obtenida de los formularios que se tienen que llenar para su participación en una proyecto o actividad de proyección social.

Como resultado se espera la obtención de datos consolidados, que permiten generar un reporte final de toda la información obtenida, para llegar a los objetivos de dicho proceso, cabe mencionar que:

a. El coordinador será la única persona encargada de asignar usuario y clave al docente para el ingreso a la aplicación.

b. El docente solo tendrá acceso a los formularios correspondientes ya sea que participe en un proyecto o actividad de proyección social.

- c. El docente solo podrá registrar información y si en caso desea hacer una modificación deberá pedir al coordinador de proyección social que le asigne permisos para modificar información.
- d. El coordinador de proyección social será el encargado de depurar los usuarios (docentes) al finalizar la actividad o proyecto de proyección social.

3.4 Referencias.

Beáti, H. (2012). *El Gran Libro de PHP: creación de páginas Web dinámicas*. Barcelona: Marcorombo.

Fundación Wikipedia, Inc. (2016). *Intranet*. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Intranet>.

Fundación Wikipedia, Inc. (2016). *Servidor*. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor>.

Fundación Wikipedia, Inc. (2016). *Seguridad de información*. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_de_la_informaci%C3%B3n.

Fundación Wikipedia, Inc. (2016). *Tecnologías de la información y de comunicación*. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADas_de_la_informaci%C3%B3n_y_la_comunicaci%C3%B3n.

Gilfillan, I. (2003). *La Biblia de Mysql*. (10ª Ed). Valencia: Anaya multimedia.

Universidad Tecnológica, de El Salvador. (2016). *Misión y Visión*.
Recuperado de <http://www.utec.edu.sv/Inicio/Universidad>.

Anexos.

A1. Carta de Aceptación

San Salvador 3 de Marzo de 2016

ING: JORGE ARMANDO APARICIO LEMUS
Director de la Escuela de informática

Presente:

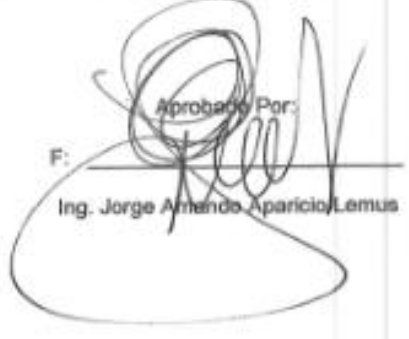
Respetuosamente le saludamos, los alumnos de la carrera Técnico En Ingeniería De Software de la Universidad Tecnológica de El Salvador deseándole éxitos en sus labores académicas.

De la manera más atenta nos dirigimos a usted para expresarle nuestro deseo de poder desarrollar nuestro trabajo de graduación con el tema "Sistema para el Manejo de Trabajos de Proyección Social para la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas".

Esta actividad se llevará en el período que dure el proyecto.

Atentamente:

F: 	F: 	F: 
Guillermo Alejandro Chicas Rodríguez	José Aquilino Landaverde González	Brian Dagoberto Ventura Deleón

Aprobado Por:
F: 
Ing. Jorge Armando Aparicio Lemus

A2. Matriz de Congruencia

Matriz de Congruencia		
Tema: Sistema para el Manejo de Proyectos de Proyección Social		
Objetivo General: Desarrollar una aplicación web que permita llevar el control de trabajos de Proyección social que se realizan la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas de la UTEC.		
OBJ.ESPECIFICO1: Digitalizar los formularios que son utilizados durante el proceso de los Proyectos y Actividades de Proyección social.	OBJ.ESPECIFICO2: Crear una Base de Datos en MySql que Permita el almacenamiento de los datos ingresados desde los formularios.	OBJ.ESPECIFICO3: Generar reportes que permitan documentar los proyectos o actividades de Proyección social de la FICA.
Alcance1: Crear una aplicación web que permita la creación y administración de usuarios así como asignarles permisos de acuerdo a los diferentes roles (Coordinador, Docente)	Alcance2: Implementar en la web la aplicación como prueba se montara en el dominio : www.proyeccionsocialpro.com	Alcance3: La aplicación permitirá llevar el control del proceso de los trabajos de proyección social.

Producto1: Le permitirá al usuario poder ingresar a la aplicación web y llenar el formulario de acuerdo a su rol. Formulario a llenar.	Producto2: El sitio tendrá un acceso público con imágenes y videos de actividades de o proyectos de proyección social y la parte privada que será de uso exclusivo de coordinador y docentes.	Producto3: Le permitirá al usuario poder ingresar a la aplicación y seleccionar el debido formulario a llenar.
---	--	---

A3. Formularios Empleados por la Dirección de Proyección social

Formato de Perfil de Proyecto de Proyección Social.

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO PERFIL PROYECTO DE PROYECCIÓN SOCIAL

Los proyectos son intervenciones producto de un diagnóstico cuyo período de duración es un año como mínimo.

I. INFORMACIÓN GENERAL

Facultad	Informática y Ciencias Aplicadas	
Escuela		
¿Cuál es el área de conocimiento en la que se identifica el proyecto? (marque con una "x" aquella alternativa que más se adapte a lo que se pretende realizar)	Arte y arquitectura	☐
	Economía, administración y comercio	☐
	Salud	☐
	Ciencias	☐
	Agropecuaria y medio ambiente	☐
	Derecho	☐
	Humanidades	☐
	Tecnología	☐
	Educación	☐
	Ciencias sociales	☐

¿Cuál es la línea de proyección en la que se desarrollará el proyecto? (marque con una "x" aquella alternativa que más se adapte a lo que se pretende realizar)	Empleabilidad y emprendimiento	☐
	Identidad cultural	☐
	Medio ambiente	☐
	TIC	☐
	Prevención de la violencia	☐
	Género	☐
	Turismo	☐

¿Cuál(es) valor(es) se fomentará(n) con el proyecto? (marque con una "x" las alternativas que más se adapten a lo que se pretende realizar, puede ser más de una)	Compromiso agresivo	☐						
	Innovación permanente	☐						
	Respeto y pensamiento positivo	☐						
	Liderazgo institucional	☐						
	Solidaridad	☐						
	Integridad	☐						
	Título del proyecto	<i>Escribir aquí el nombre del proyecto del problema que se intervendrá el cual se encuentra en el diagnóstico realizado por la facultad en el cuadro de la parte V. bajo el subtítulo "Proyectos Propuestos"</i>						
Lugar de realización del proyecto								
Nombre de la comunidad								
Grupo objetivo del proyecto	<i>Escribir aquí el grupo objetivo del proyecto del problema que se intervendrá el cual se encuentra en el diagnóstico realizado por la Facultad en el cuadro de la parte V. bajo el subtítulo "Implementación sugerida de proyectos en el tiempo"</i>							
Composición y número de beneficiarios	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beneficiarios</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directos: (escriba aquí quienes serán)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indirectos: (escriba aquí quienes serán)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Beneficiarios	Número	Directos: (escriba aquí quienes serán)		Indirectos: (escriba aquí quienes serán)	
Beneficiarios	Número							
Directos: (escriba aquí quienes serán)								
Indirectos: (escriba aquí quienes serán)								
Duración del proyecto (mínimo 1 año o dos ciclos académicos)	día/mes/año (inicio) – día/mes/año (fin)							

Asignaturas que desarrollarán el proyecto	Ciclo 01-2015		Ciclo 02-2015	
	Escriba asignatura(s)		Escriba asignatura(s)	
	Ciclo 01-2016		Ciclo 02-2016	
	Escriba asignatura(s)		Escriba asignatura(s)	
Número de docentes que intervienen	Ciclo 01-2015		Ciclo 02-2015	
	Hombres	Escriba número	Hombres	Escriba número
	Mujeres	Escriba número	Mujeres	Escriba número
	Ciclo 01-2016		Ciclo 02-2016	
	Hombres	Escriba número	Hombres	Escriba número
	Mujeres	Escriba número	Mujeres	Escriba número

Número de estudiantes que intervienen	Ciclo 01-2015		Ciclo 02-2015	
	Hombres	Escriba número	Hombres	Escriba número
	Mujeres	Escriba número	Mujeres	Escriba número
	Ciclo 01-2016		Ciclo 02-2016	
	Hombres	Escriba número	Hombres	Escriba número
	Mujeres	Escriba número	Mujeres	Escriba número

II. INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nombre del coordinador(a) del proyecto	ciclo 01-2015		ciclo 02-2015	
	Escriba nombre		Escriba nombre	
	ciclo 01-2016		ciclo 02-2016	
	Escriba nombre		Escriba nombre	
Teléfono	ciclo 01-2015		ciclo 02-2015	
	Escriba número		Escriba número	
	ciclo 01-2016		ciclo 02-2016	
	Escriba número		Escriba número	

Correo electrónico	ciclo 01-2015		ciclo 02-2015	
	Escriba correo		Escriba correo	
	ciclo 01-2016		ciclo 02-2016	
	Escriba correo		Escriba correo	
Usuario de Twitter / Facebook	ciclo 01-2015		ciclo 02-2015	
	Escriba el usuario		Escriba el usuario	
	ciclo 01-2016		ciclo 02-2016	
	Escriba el usuario		Escriba el usuario	

Nombre del representante de beneficiarios	
Teléfono	
Correo electrónico	
Usuario de Twitter / Facebook	

III. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

<i>Escribir aquí el problema que se intervendrá con el proyecto el cual se encuentra en el diagnóstico realizado por la Facultad, en el cuadro de la parte IV. "Análisis de la información: principales problemas"</i>

IV. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

<i>Escribir aquí la justificación del problema que se intervendrá, citado en el apartado anterior, la cual se encuentra en el mismo cuadro de la parte IV. "Análisis de la información: principales problemas"</i>

V. OBJETIVO DEL PROYECTO

Máximo 50 palabras

VI. IMPACTO ESPERADO

Meta esperada	Actividades que se realizarán para lograr la meta*	Efectos esperados	Impacto esperado	Indicadores*

*Las actividades aquí listadas serán las que se utilizarán más adelante en el apartado capacidad de implementación para elaborar el cronograma.

VII. CAPACIDAD DE IMPLEMENTACIÓN

Duración del proyecto (en meses y años):

<i>Actividad*</i>	<i>Responsable</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de fin</i>	<i>Resultado</i>

* Las actividades son las que usted definió en el apartado de impacto esperado (favor inserte más filas en caso de requerirse).

VIII. PRESUPUESTO

Rubro	Concepto	Costo por unidad	Unidades	Total (\$)
Material				
Transporte				
		Monto total solicitado:		

Otras fuentes de financiamiento

Fuente de financiamiento	Monto	Concepto

IX. TRABAJO EN ALIANZA

¿El proyecto se realizará en alianza formal (vía convenio o carta compromiso) con alguna institución o programa público/ gubernamental?

Sí; ¿de qué tipo y con cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
---	------------------

¿El proyecto se realizará en alianza formal (vía convenio o carta compromiso) con otras organizaciones o redes de la sociedad civil?

Sí; ¿de qué tipo y con cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
---	------------------

X. INNOVACIÓN SOCIAL

**¿En qué medida diría que la forma en que resolverá el problema identificado es innovadora?
¿Por qué?**

Máximo 100 palabras

¿Este tipo de proyecto se ha realizado previamente en El Salvador?

Sí; ¿de qué tipo, dónde y cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
--	------------------

XI. INVOLUCRAMIENTO CON GRUPOS DE INTERÉS

¿Quiénes son los grupos de interés de este proyecto, además de los beneficiarios?, ¿De qué manera ha involucrado a los distintos grupos de interés en la planeación/implementación del proyecto y piensa involucrarlos en el futuro?

Formato Perfil de Actividad de Proyección Social.

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO PERFIL ACTIVIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL

Las actividades de proyección social son intervenciones cuyo periodo de duración es un ciclo académico como máximo, de preferencia deben ser producto de un diagnóstico.

I. INFORMACIÓN GENERAL

Facultad	Informática y Ciencias Aplicadas	
Escuela		
Tipo de actividad de proyección social (subraye la opción a desarrollar)	a) Diplomados, capacitaciones, talleres, congresos o seminarios b) Eventos de carácter artístico, cultural y deportivo. c) Difusión externa a la sociedad y comunidad de la producción intelectual de docentes, investigadores y personalidades académicas.	
¿Cuál es el área de conocimiento en la que se identifica la actividad? (marque con una "x" aquella alternativa que más se adapte a lo que se pretende realizar)	Arte y Arquitectura	☐
	Economía, Administración y Comercio	☐
	Salud	☐
	Ciencias	☐
	Agropecuaria y Medio Ambiente	☐
	Derecho	☐
	Humanidades	☐
	Tecnología	☐
	Educación	☐
	Ciencias Sociales	☐

¿Cuál es la línea de proyección en la que se desarrollará la actividad? (marque con una "x" aquella alternativa que más se adapte a lo que se pretende realizar)	Empleabilidad y Emprendimiento Identidad Cultural Medio Ambiente TIC Prevención de la Violencia Género Turismo	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						
¿Cuál(es) Valor(es) se fomentará(n) con la actividad? (marque con una "x" las alternativas que más se adapten a lo que se pretende realizar, puede ser más de una)	Compromiso agresivo Innovación permanente Respeto y pensamiento positivo Liderazgo institucional Solidaridad Integridad	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐						
Título de la actividad	<i>Escribir aquí el nombre de la actividad de proyección social, acorde al problema que se intervendrá el cual se encuentra en el diagnóstico realizado por la Facultad en el cuadro de la parte III bajo el subtítulo "Soluciones a implementar: Actividades de proyección social propuestas"</i>							
Lugar de realización								
Grupo objetivo de la actividad								
Composición y número de beneficiarios en la comunidad o grupo objetivo	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="906 1213 1166 1270">Beneficiarios</th> <th data-bbox="1166 1213 1377 1270">Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="906 1270 1166 1375">Directos: (escriba aquí quienes serán)</td> <td data-bbox="1166 1270 1377 1375"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 1375 1166 1472">Indirectos: (escriba aquí quienes serán)</td> <td data-bbox="1166 1375 1377 1472"></td> </tr> </tbody> </table>		Beneficiarios	Número	Directos: (escriba aquí quienes serán)		Indirectos: (escriba aquí quienes serán)	
Beneficiarios	Número							
Directos: (escriba aquí quienes serán)								
Indirectos: (escriba aquí quienes serán)								
Duración de la actividad	día/mes/año (inicio) – día/mes/año (fin)							
Asignatura(s) que desarrollará(n) la actividad								
Número de docentes que intervienen	Hombres _____ Mujeres _____							
Número de estudiantes que intervienen	Hombres _____ Mujeres _____							

II. INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nombre del coordinador(a) de la actividad	
Teléfono	
Correo electrónico	
Usuario de Twitter / Facebook	

Nombre del representante de beneficiarios	
Teléfono	
Correo electrónico	
Usuario de Twitter / Facebook	

III. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Escribir aquí el problema que se intervendrá con la actividad, el cual se encuentra en el diagnóstico realizado por la Facultad en el cuadro de la parte II Análisis de la información: principales problemas

IV. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Escribir aquí la justificación del problema que se tratará con la actividad, citado en el apartado anterior, el cual se encuentra también en el cuadro de la parte II Análisis de la información: principales problemas

V. OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD

Máximo 50 palabras

VI. IMPACTO ESPERADO

Meta esperada	Actividades que se realizarán para lograr la meta*	Efectos esperados	Indicadores*

*Las actividades aquí listadas serán las que se utilizarán más adelante en el apartado capacidad de implementación para elaborar el cronograma.

VII. CAPACIDAD DE IMPLEMENTACIÓN

Duración de la actividad (en meses):

<i>Actividad*</i>	<i>Responsable</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de fin</i>	<i>Resultado</i>

* Las actividades son las que usted definió en el apartado de Impacto Esperado (favor inserte más filas en caso de requerirse).

VIII. PRESUPUESTO

Rubro	Concepto	Costo por unidad	Unidades	Total (\$)
Material				
Transporte				
		Monto total solicitado:		

Otras fuentes de financiamiento

Fuente de financiamiento	Monto	Concepto

IX. TRABAJO EN ALIANZA

¿El proyecto se realizará en alianza formal (vía convenio o carta compromiso) con alguna institución o programa público/ gubernamental?

Sí; ¿de qué tipo y con cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
---	------------------

¿El proyecto se realizará en alianza formal (vía convenio o carta compromiso) con otras organizaciones o redes de la sociedad civil?

Sí; ¿de qué tipo y con cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
---	------------------

X. INNOVACIÓN SOCIAL

**¿En qué medida diría que la forma en que resolverá el problema identificado es innovadora?
¿Por qué?**

Máximo 100 palabras

¿Este tipo de proyecto se ha realizado previamente en El Salvador?

Sí; ¿de qué tipo, dónde y cuál? Máximo 100 palabras	No Justifique
--	------------------

XI. INVOLUCRAMIENTO CON GRUPOS DE INTERÉS

¿Quiénes son los grupos de interés de este proyecto, además de los beneficiarios?, ¿De qué manera ha involucrado a los distintos grupos de interés en la planeación/implementación del proyecto y piensa involucrarlos en el futuro?

Máximo 100 palabras

Formato de Informe de Seguimiento.

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
FORMATO INFORME DE SEGUIMIENTO**

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título de la actividad	
Facultad	INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
Escuela	
Equipo (nombres)	
Coordinador	
Objetivo	
Metas esperadas	
Nombre del coordinador(a) de actividad	

II. INFORMACIÓN ACTIVIDAD

Actividad realizada	
Visita No.	
Lugar	
Fecha	
Participantes (detallar quienes participaron del equipo en esta visita)	
No de Beneficiarios	

Breve descripción de lo realizado en la actividad:

Resultados obtenidos:

Compromisos adquiridos:

Responsable de brindar esta información:

Adjuntar evidencias fotográficas de visita:

Formato Guía de Trabajo para Proyectos y Actividades de Proyección Social.

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
FORMATO GUÍA DE TRABAJO PARA PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL**

NOMBRE DEL PROYECTO O ACTIVIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL:

FACULTAD: INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS

ESCUELA:

NOMBRE DEL RESPONSABLE:

FECHA:

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:

HORA INICIO	HORA FINAL	TEMA	OBJETIVO	CONTENIDO	HERRAMIENTAS

Formato de Requerimiento de Transporte

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO REQUERIMIENTO DE TRANSPORTE PARA PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL

Facultad: _____

Fecha de solicitud: ____/____/____

Escuela: _____

Fecha en que se utilizará: ____/____/____

Asignatura: _____

Tipo de Transporte: _____

Nombre del proyecto/actividad: _____ **Salida/Visita No.:** _____

Objetivo de la Salida: _____

Nombre del docente responsable: _____

Nombre o número de personas que utilizarán el transporte	Lugar al que se dirige, evento o gestión a realizar	Fecha, hora y lugar de salida	Fecha y hora de regreso	Recoger en	Trasladar a

Autoriza: _____

Lic. William Antonio Geliz
Director de Proyección Social
(Firma y Sello)

Formato Evaluación de Proyectos y Actividades Desarrolladas

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
FORMATO EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE
PROYECCIÓN SOCIAL**

Instrucciones: marque con una X la opción más adecuada utilizando la siguiente tabla de valores.

(E) Excelente, (B) Bueno, (R) Regular, (D) Deficiente

Fecha:

Facultad:

Escuela:

Nombre de proyecto o actividad de proyección social:

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL CURSO	E	B	R	D
1. ¿ Considera que adquirió los conocimientos, habilidades o destrezas señaladas en el objetivo del curso?				
3. ¿ Los temas abordados fueron los adecuados para lograr el objetivo general?				
4. ¿Considera que el curso estuvo relacionado con sus intereses y expectativas?				
5. ¿ Los contenidos vistos durante el curso son aplicables en su lugar de trabajo o estudio?				
TOTAL				
FACILITADOR	E	B	R	D
1. ¿Cómo califica el dominio del tema por parte del facilitador?				
2. ¿Cómo califica el método de enseñanza que aplicó el facilitador?				
3. ¿ Se utilizó de forma adecuada el material didáctico disponible (pizarra, equipos audiovisuales, material impreso, etc.)?				
4. ¿Fomento el facilitador interés y participación entre los beneficiados?				
5. ¿ Propició el facilitador un ambiente respetuoso y buenas relaciones humanas?				
TOTAL				

ORGANIZACIÓN	E	B	R	D
1. ¿ Las condiciones de las instalaciones utilizadas fueron de su agrado?				
2. ¿ Le pareció suficiente el tiempo que se programó para la actividad?				
3. ¿Cómo califica la organización, orden ,preparación, oportunidad y atención recibida por parte de la institución?				
TOTAL				

Favor completar

1. De los temas tratados durante la presente actividad, ¿ Cuáles serán más útiles para usted?

2. ¿ Qué otros temas o actividades desearía que se incluyeran en un próximo curso?

3. ¿Recomendaría usted este tipo de actividades (si/no) por qué?

4. ¿ Qué sugerencias haría usted qué permitan mejorar el curso?

Formato de Control de Asistencia para Proyectos y Actividades de Proyección Social.

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

**FORMATO CONTROL DE ASISTENCIA PARA PROYECTOS Y ACTIVIDADES
DE PROYECCIÓN SOCIAL**

FACULTAD: INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS

ESCUELA:

**NOMBRE DEL PROYECTO O ACTIVIDAD DE
PROYECCIÓN SOCIAL:**

CAPACITACIÓN/TALLER:

Fecha:

Hora:

Lugar de la actividad:

No.	NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	E-mail	FIRMA DE ENTRADA	FIRMA DE SALIDA
1			-		
2			-		
3			-		
4			-		
5			-		
6			-		
7			-		
8			-		

Formato de Solicitud de compras

*Universidad Tecnológica
de El Salvador*



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO REQUERIMIENTO COMPRA DE MATERIAL PARA PROYECTO/ACTIVIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL

Datos del Solicitante:

Nombre de la Facultad

INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS

Nombre de la Escuela

Fecha de solicitud

Nombre del docente responsable del proyecto/actividad

Nombre del proyecto/actividad

Objetivo de la compra

Lugar del desarrollo del proyecto/actividad

Fecha de inicio

Fecha finalización

Detalle de lo solicitado

Cantidad	Descripción	Características	Proveedor sugerido	Precio estimado

Observaciones o notas

Firma solicitante _____

Recibido por _____ Firma Director de Proyección Social _____

Formato de retiro de chalecos



*Universidad Tecnológica
de El Salvador*



VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

DIRECCION DE PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO HOJA DE SOLICITUD Y ENTREGA DE CHALECOS PROYECCIÓN

SOLICITUD

NOMBRE DEL PROYECTO:

LUGAR DE REALIZACIÓN:

ASIGNATURA:

FACULTAD: INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS ESCUELA:

DOCENTE:

DETALLE DE LOS CHALECOS QUE SOLICITA:

TALLAS	CANTIDAD
M	
L	
XL	
TOTAL	

RESPONSABLE DE LA SOLICITUD:

TELÉFONO:

FIRMA:

USO EXCLUSIVO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FECHA DE ENTREGA:

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:

SELLO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL:



*Universidad Tecnológica
de El Salvador*



VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FORMATO HOJA DE SOLICITUD Y ENTREGA DE CHALECOS

RECEPCIÓN DE CHALECOS

RESPONSABLE DE LA ENTREGA:

CARNÉ:

TELÉFONO:

FIRMA:

DETALLE DE LOS CHALECOS QUE SOLICITA:

OBSERVACIONES:

TALLAS	CANTIDAD
M	
L	
XL	
TOTAL	

USO EXCLUSIVO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

FECHA DE RECIBIDO:

NOMBRE DE QUIEN RECIBE:

SELLO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL:

Formato de Orden de trabajo

Universidad Tecnológica de El Salvador  VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL FORMATO ORDEN DE TRABAJO PARA PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL	
FECHA DE REALIZACIÓN: _____	NOMBRE DEL PROYECTO O ACTIVIDAD: _____
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: _____	
REPRESENTANTE DE BENEFICIARIOS: _____	
TELÉFONO _____	
NO. PERSONAS INVOLUCRADAS _____	
DETALLE DEL TRABAJO A REALIZAR (LA ACTIVIDAD QUE REALIZARÁN)	
DETALLE DEL TRABAJO REALIZADO	
HORA DE INICIO: _____	HORA DE FINALIZACIÓN: _____
MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA BENEFICIARIO
FACULTAD:	SELLO
ESCUELA:	

A4: Glosario Técnico

Automatización: Es el conjunto de métodos que sirven para realizar tareas repetitivas en un ordenador. (*Wikipedia, la enciclopedia libre*, 2016)

PHP: Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento html en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. (*Wikipedia La enciclopedia libre*, 2016).

MySQL: Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL AB, desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems y ésta a su vez de Oracle Corporation desde abril de 2009 desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. (*Wikipedia, La enciclopedia libre*, 2016).

Login: Es el proceso mediante el cual se controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario. (*Wikipedia, La enciclopedia libre*, 2016).

Roles de Usuario: Permite conectar usuarios a compañías; se hace al usuario responsable de la compañía. Se pueden crear varios roles de usuario y luego asignar tareas específicas a los distintos roles. De este modo, se pueden tener

diferentes usuarios responsables de distintas tareas para la misma compañía.
(IBM Knowledge Center,2016)

Aplicación Web: En la ingeniería de software se le llama a aquellas herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de Internet o de una intranet mediante un navegador.

(Wikipedia, La enciclopedia libre ,2016).

Servidor: Es una aplicación en ejecución (software) capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. Los servidores se pueden ejecutar en cualquier tipo de computadora, incluso en computadoras dedicadas a las cuales se les conoce individualmente como el servidor. *(Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016)*

Intranet: Es una red informática que utiliza la tecnología del Protocolo de Internet para compartir información, sistemas operativos o servicios de computación dentro de una organización.

(Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016).

Hosting web: Es el servicio que provee a los usuarios de Internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web. *(Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016)*

Dominio web: Es una red de identificación asociada a un grupo de dispositivos o equipos conectados a la red Internet.

El propósito principal de los nombres de dominio en Internet y del sistema de nombres de dominio (DNS), es traducir las direcciones IP de cada nodo activo en la red, a términos memorizables y fáciles de encontrar. Esta abstracción hace posible que cualquier servicio (de red) pueda moverse de un lugar geográfico a otro en la red Internet, aun cuando el cambio implique que tendrá una dirección IP diferente.(*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*)

Url: Es un identificador de recursos uniforme (*Uniform Resource Identifier, URI*) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están formados por una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato modélico y estándar, que designa recursos en una red, como Internet.(*Wikipedia, La enciclopedia libre, 2016*)

FTP: Es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor. Desde un equipo cliente se puede conectar a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.(*Wikipedia, La enciclopedia libre ,2016*)

HTTPS: Es un protocolo de aplicación basado en el protocolo http, destinado a la transferencia segura de datos de Hipertexto, es decir, es la versión segura de http.

Es utilizado principalmente por entidades bancarias, tiendas en línea, y cualquier tipo de servicio que requiera el envío de datos personales y/o contraseñas. (*Wikipedia, La enciclopedia libre*, 2016)

Ftps: Es un nombre usado para abarcar un número de formas en las cuales el software FTP puede realizar transferencias de ficheros seguras. Cada forma conlleva el uso de una capa SSL/TLS debajo del protocolo estándar FTP para cifrar los canales de control y/o datos. No debe confundirse con el protocolo seguro de transferencia de ficheros SFTP, el cual suele ser usado con SSH.

(*Wikipedia, La enciclopedia libre*, 2016)

