

UPTAEB LOGO..jpg

Programa Nacional de Formación en Informática

Sistema Web, dinámico e informativo en el Centro de Estudios de Investigación y desarrollo Territorial de la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco, Barquisimeto-Estado-Lara.

Participantes:

Ornella Quero. CI: 25.648.297

Oscar Conde CI: 26.568.699

Luisana Pérez CI: 26.134.631

José Piña CI: 19.106.720

Sección: 2121

Prof.: María del Carmen Mirabal

Tutor Asesor: Carlos Soto

Barquisimeto, Septiembre 2017

**INTRODUCCIÓN**

Este proyecto tiene como finalidad Implementar un sistema Web dinámico e informativo, en el Centro de Estudios de Investigación Avanzados en la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco Barquisimeto-Estado Lara, este proyecto se realiza con la finalidad de dar un apoyo informático mediante un sistema web, a dicho departamento, para que este pueda dar las informaciones necesarias y requeridas por la institución, para la creación de este tipo de diseños, además de la existencia de una Base de Datos asociada a las mismas deberán utilizarse etiquetas HTML y algún lenguaje de programación que se ejecute “del lado del servidor”, es decir, que esté alojado en el mismo servidor en el sistema web, los lenguajes utilizados para la generación de este tipo de sistemas son principalmente: PHP , JSP y ASP .

Los manejadores de bases de datos que pueden trabajar con sistemas dinámicos son principalmente: PostgresSQL, MySQL, Oracle y Microsoft SQL Server.

Este sistema posee una mayor interactividad con el usuario ya que este puede alterar en parte el diseño, contenidos o presentación de la página a su gusto (tipos de letra, colores o fondos, tamaño de pantalla, etc.) siempre y cuando los desarrolladores de la página hayan activado dichas funcionalidades.

En el capítulo I nos encontramos con la localización de la de la comunidad la cual se encuentra ubicada al Final de la Av. La Sallé con Avenida Los Horcones, Pueblo Nuevo, Barquisimeto, Estado Lara. También podemos ver los inconvenientes que se presenta en comunidad a través de la utilización de instrumentos usadas (Encuestas) en cual pudimos observar que no contaban con un sitio web propio, así con dicha información recolectada nos damos a la tarea de brindarles una pagina web dinámica e informativa a la comunidad afectada, La solución a la problemática será el diseño de un sistema de información por medio de un sistema web que consiste en la agrupación de una o varias páginas que son accedidos a través de una dirección URL.

En el capítulo II podemos comenzar a observar los beneficiados con el proyecto en el que se encuentra el personal administrativo y los realizadores de dicho sistema, ya que ambos podrán tener acceso a dicha pagina informativa, en la que la comunidad recibirá capacitación para poder utilizar la pagina de forma correcta, precisa y los desarrolladores del sistema tendrán la experiencia al realizar el producto a entregar el cual es un sistema web dinámico e informativo, así como también se describe la factibilidad, presupuesto y el cronograma de actividades del proyecto

**CAPÍTULO I**

**1. DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO**

* 1. **Caracterización de la comunidad.**

**A-Reseña histórica de la comunidad**

La Universidad Andrés Eloy blanco se encuentra ubicada al Final de la Av. La Sallé con Avenida Los Horcones, Pueblo Nuevo, Barquisimeto, Estado Lara, la misma tiene como encargo social contribuir activamente al desarrollo endógeno integral, sostenible y sustentable, en correspondencia con el Plan de la Patria 2013-2019, dentro su área de influencia territorial y con la participación activa y permanente del Poder Popular, abarcando múltiples campos de estudio, bajo enfoques inter y transdisciplinarios, para abordar los problemas y retos de su contexto territorial, de acuerdo con las necesidades del pueblo, a partir de las realidades geohistóricas, territoriales, culturales, sociales y productivas, fortaleciendo la nueva geopolítica nacional.

**B- Naturaleza de la organización.**

Nuestra institución nació como Ciclo Básico Superior (CBS) en 1972 como la antesala de los estudiantes de educación superior que debían cursar dos semestres en esta casa de estudios antes ingresar a las instituciones universitarias que para la época funcionaban en Barquisimeto: la Universidad Cent occidental Lisandro Alvarado (UCLA), el Instituto Pedagógico (UPEL–IPB) y la Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre (Unexpo).

El CBS comenzó actividades el 7/3/1973 con una matrícula de 3.500 estudiantes. Un año después, el Ministerio de Educación estableció oportunidades de estudio a los bachilleres que deseaban proseguir carrera en las hoy UCLA, UPEL y Unexpo.

En 1979, con matrícula de 7.000 estudiantes, Min–Educación recomienda elaborar un proyecto de “Instituto de ensayo para los Estudios Básicos”. Tres años después (1982) el CNU aprueba la transformación del CBS en Instituto Universitario Experimental Barquisimeto (IUEB).

El nuevo instituto planteó la necesidad de formar técnicos superiores en la región centroccidental, y el 31/07/1986, el ME autoriza al IUEB para ofrecer la especialidad de Administración, menciones Costos y Mercadotecnia. En enero de 1987 ingresan 200 alumnos (100 por cada mención), sumados a los estudiantes de la UCLA que aún permanecían en el IUEB mientras cursaban el Ciclo Básico.

El 8/12/1988 se oficializa el nombre de Andrés Eloy Blanco como epónimo de la institución. Al año siguiente se transforma en Instituto Universitario Experimental y seguidamente en Instituto Universitario Experimental de Tecnología Andrés Eloy Blanco (Iuetaeb).

En septiembre de 1989 se inició la carrera de Turismo. En julio 1990 egresa la 1ra. Promoción de 65 técnicos superiores (38 en Costos y 27 en Mercadotecnia). Ese mismo año comienza a impartirse la especialidad de Deportes, menciones Atletismo, Natación, Lucha y Levantamiento de Pesas.

En septiembre de 1992 fue creada la carrera de Higiene y Seguridad Industrial; en 1993 la de Control de Calidad; en 1997 las de Contaduría y Mercadotecnia –que sustituyeron la de Administración– y en marzo de 1998 comenzó la de Información y Documentación.

En febrero de 2001, el me declara en proceso de modernización y transformación al Iuetaeb y el 21/11/2006 el presidente Hugo Chávez anuncia la creación de la Misión Alma Mater para fundar nuevas universidades y transformar los 29 tecnológicos y colegios universitarios del país en universidades politécnicas.

Cuatro años después, mediante decreto 7.569 publicado en Gaceta Oficial 5.987, el recordado comandante Chávez anuncia la transformación del Iuetaeb y de otros cinco tecnológicos en universidades politécnicas territoriales. Así nace la Universidad Politécnica Territorial de Lara Andrés Eloy Blanco (Uptaeb), el 16/07/2010.

Según el decreto, la Uptaeb “tiene como objetivos estratégicos contribuir con la soberanía tecnológica de la nación a través del estudio, la investigación y el trabajo creador en múltiples campos de estudio, enfocados en el abordaje de los problemas en su contexto territorial, de acuerdo con las necesidades del pueblo”.

La institución imparte los siguientes Programas Nacionales de Formación (PNF): TSU y licenciaturas en: Deportes, Entrenamiento Deportivo, Administración, Ciencias de la Información, Contaduría Pública y Turismo, así como TSU e ingenierías en: Sistemas de Calidad y Ambiente, Higiene y Seguridad Laboral, Agroalimentación e Informática.

Estos programas, así como los profundos cambios que se están desarrollando en nuestra Alma Máter, entre ellos el diseño curricular, la estructura organizativa y en la gerencia estratégica, habrán de conducir a la UPT–Lara en una universidad de carácter humanista, que fortalezca el nuevo modelo académico comprometido con la inclusión, la municipalización de la enseñanza y la transformación social del país.

**Misión:**

La Universidad Politécnica Territorial del estado Lara Andrés Eloy Blanco es una institución de vanguardia en la formación integral de profesionales comprometidos con el entorno social, político, cultural y ambiental para dar respuesta a los requerimientos del proceso de transformación de la sociedad venezolana, en función del desarrollo endógeno y sustentable, la soberanía nacional, la construcción del Socialismo Bolivariano y la democracia participativa y protagónica**.**

**Visión:**

Es ser un centro “que reivindique el carácter humanista de la educación universitaria, que fortalezca el nuevo modelo académico comprometido con la inclusión, la municipalización de la enseñanza y la transformación social del país”.

**Localización geográfica:**

La Universidad Andrés Eloy blanco se encuentra ubicada al Final de la Av. La Sallé con Avenida Los Horcones, Pueblo Nuevo, Barquisimeto, Estado Lara.

**1.2 Descripción del Diagnóstico Situacional:**

El diagnostico según Pérez (2005), es una fase de gran importancia para la elaboración de un proyecto. Permite ubicar los principales problemas, desempeñar sus causas de fondo, ofrece vías de acción para resolver. De acuerdo con lo planteado se puede determinar que para reconocer los problemas que confrontan la comunidad, organización o la empresa para darle una posible solución, se debe realizar un diagnóstico como una herramienta fundamental ya que este proporciona el conocimiento del objeto de estudio.

En cuanto al diagnóstico situacional este se aplica a una comunidad y conlleva toda una metodología para realizarse, esperando obtener resultados que permitan contribuir en el conocimiento de la realidad a la solución seleccionada, tomando en cuenta que necesitan un sistema web dinámico, la cual tenga un registro que puedan llevar un control de datos sobre lo que se realice en la comunidad, para que así sea eficiente y con mayores beneficios administrativos en cuanto a los procesos de registro en dicha comunidad (UPTAEB), centro de estudios, investigación y desarrollo territorial.

**A-** Técnicas e instrumentos de Recolección de Datos (Mediante la encuesta que se realicen)

Según Arias (1999), menciona que “las técnicas de recolección de datos son las distintas formas de obtener información”.) Las técnicas de recolección de datos que fueron utilizadas en la presente investigación son la observación directa y la entrevista.

Se utilizaron como medios de estudio o técnicas de recolección de información la observación y la entrevista en el centro de estudios, investigación y desarrollo territorial de la UPTAEB con la mayor colaboración y participación de la entrevistada la Ing. Sonia Córdoba donde se obtuvieron resultados positivos los cuales nos ayudaron a determinar las necesidades y problemas que existen en dicho departamento

**B- Análisis e interpretación de la información**

1. ¿Cree usted que la dirección de estudios Avanzados se beneficie con un sistema web para manejar información sobre la investigación en la UPTAEB?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 1: Distribución Porcentual del Ítem**

Esta pregunta se realizó con el propósito de saber si la dirección de estudios Avanzados se beneficiaría con un sistema web para manejar información sobre la investigación en la UPTAEB, observando la gráfica el 100% estuvieron de acuerdo que si era necesario el sistema.

2. ¿Cree usted que sea necesario llevar un control de los proyectos realizados y los que se estén realizando?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 2: Distribución Porcentual del Ítem**

En la siguiente grafica se puede apreciar con mayor claridad cuantas personas respondieron, acerca de llevar un control de todos los proyectos realizados y los que se estarán realizando, la mayoría estuvo de acuerdo.

3. ¿Cree que sea necesario diseñar un sitio web para el dominio del centro de estudios, investigación y desarrollo territorial de la UPTAEB?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 3: Distribución Porcentual del Ítem**

En la siguiente encuesta se observa un 100%que es necesario diseñar un sitio web para el dominio del centro de estudios, investigación y desarrollo territorial de la UPTAEB.

4. ¿Existe información que se requiera almacenar en la base de datos a través de un sistema web?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 4: Distribución Porcentual del Ítem**

Como se puede ver en esta grafica se observa un 100% de que existe la información necesaria para almacenar en una base de datos.

5. ¿Conoce usted los procesos que se llevarían a cabo a través del sistema web dinámica?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 3 | 50,0% |
| **NO** | 3 | 50,0% |
| **TOTAL** | 6 | 100,0% |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 5: Distribución Porcentual del Ítem**

Como se puede ver en esta grafica hubo un 50% admitió que si sabe acerca de la información que llevaría el sistema y por otra parte existe el otro 50% que no sabe el proceso del sistema.

6¿Considera usted que es importante mantener el control de los proyectos a través de un sistema web dinámico?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |
|  |  |  |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 6: Distribución Porcentual del Ítem**

En esta grafica se puede observar el 100% de las personas encuestada, consideran que es importante llevar un control de los proyectos por medio del sistema web. Esto se califica a través de analizar la gráfica y así detectar de que los resultados predominan la calificación realizada.

7. ¿La Coordinación de investigación de estudios Avanzados cuenta con el personal disponible para utilizar el sistema web?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 4 | 66,7% |
| **NO** | 2 | 33,3% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 7: Distribución Porcentual del Ítem**

En cuanto a esta gráfica se puede apreciar de que hubo un 66,7% de los encuestadores que indicaron que si contaban con el personal necesario para trabajar con el sistema web a diferencia de un 33,3% que dijeron que no tenían el personal para el sistema.

8¿Cree que sea necesario diseñar un sistema web para un mejor desempeño del centro de estudios, Investigación y desarrollo territorial?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 8: Distribución Porcentual del Ítem**

El 100 % de los encuestadores estuvieron de acuerdo de llevar a cabo el sistema web para el desempeño del centro de estudios, Investigación y desarrollo territorial.

9¿Considera que el uso del sistema web mejorará el dominio de los procesos de control de la investigación en la UPTAEB?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 9: Distribución Porcentual del Ítems 9**

Esta grafica señala con facilidad de que hubo un 100% de que el uso del sistema web mejora El dominio de los procesos de las investigaciones .Dichos resultados se obtuvieron mediante el análisis de la gráfica, en la cual se observó que los resultados predominan con la calificación obtenida.

10¿Considera útil que el sistema web muestre información actualizada sobre eventos científicos tecnológicos?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 10: Distribución Porcentual del Ítem**

En esta grafica podemos ver que el grupo de encuestado en Dicha institución afirma una disposición de un 100% de que es útil que el sistema web lleve un control de las actualizaciones y eventos científicos y tecnológicos que se realice en la universidad. Estos datos lo obtuvimos al momento de realizar el análisis

11¿Considera útil que el sistema web muestre información actualizada sobre los proyectos de investigación culminados y los que se estén realizando?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **RESP** | **PORCENTAJE** |
| **SI** | 6 | 100,0% |
| **NO** | 0 | 0,0% |
| **TOTAL** | **6** | **100,0%** |

**Fuente: Los investigadores**

**Grafico 11: Distribución Porcentual del Ítem**

Como se muestra en la gráfica tenemos un 100% la cual fueron obtenida por encuestas de personas del centro de estudios, consideran útil de que el sistema muestre información actualizada sobre todos los proyectos de investigación culminados.

**C- Problemas Necesidades o interés del contexto**

Una vez realizadas estas encuestas podemos detectar que era necesario la creación de un sistema web dinámico que permita almacenar y llevar a cabo un control de todos los proyectos realizado y los que se estarán realizando en el centro de estudio de investigación y desarrollo territorial de la UPTAEB, como así también permitirá llevar un control de los eventos científicos tecnológicos que llevaran a cabo en dicho centro de estudio con el fin de mejorar el desempeño del centro de estudio, investigación y desarrollo territorial.

Dicho sistema contara con un administrador el cual podrá crear, editar, modificar y eliminar cuenta de usuarios que serán beneficiados por esta herramienta de trabajo, como también podrá llevar un registro de todos los proyectos llevados a cabo o ya realizados en la comunidad (Centro de estudio de investigación y desarrollo territorial en la UPTAEB.

Para el desarrollo de la pagina web utilizaremos lenguaje de programación y un sistema gestor de base de datos uno de estos lenguajes de programación es conocido como PHP, este es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente muy adecuado para el desarrollo web y puede ser incrustado en HTML, para manejar la base de datos trabajaremos con el sistema gestor POSTGRESQL.

**D- Descripción de la solución propuesta:**

La solución a la problemática será el diseño de un sistema de información por medio de un sistema web que consiste en la agrupación de una o varias páginas que son accedidos a través de una dirección URL, todo esto con la finalidad de poder ofrecer un buen servicio para el centro de estudios de investigación y desarrollo.

**1.3 Objetivos del Proyecto**

**A-Objetivo General**

Implementar un Sistema web, dinámico e informativo en el Centro de Estudios de Investigación y desarrollo territorial de la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco, Barquisimeto-Estado-Lara.

**B-Objetivos Específicos**

* Diagnosticar la Situación actual y necesidad en el Centro de investigación de Estudios Avanzados en la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco Barquisimeto-Estado Lara.
* Diseñar un sistema web dinámico e informativo, Centro de Estudios de Investigación y desarrollo territorial de la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco, Barquisimeto-Estado-Lara.
* Elaborar un manual de usuario del sistema web, Centro de Estudios de Investigación y desarrollo territorial de la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco, Barquisimeto-Estado-Lara.
* Realizar las pruebas necesarias para la implementación el software que se realizó en el Centro de investigación de Estudios Avanzados en la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco Barquisimeto-Estado Lara.
* Implementar el Sistema con su respectiva Capacitación en cuanto a su uso

**1.4 Fundamentación del proyecto**

**A-** Bases teóricas: Referenciadas al tema de proyecto, como impacta dentro de la ejecución del mismo.

**1. Metodología de desarrollo (RUP, SCRUM, OOWS, entre otras).**

Para la elaboración del Software se encuentran diversos tipos de metodologías con las que se puede desarrollar y ejecutar un proyecto ya sea pequeño o grande, en el actual proyecto se utilizara “El Proceso Unificado Racional” (RUP), es un proceso de desarrollo de software, que constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, diseño, implementación y documentación de sistemas orientado a objetos.

El RUP no es un sistema con pasos firmemente establecidos, sino un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización.

RUP divide el proceso en 4 fases, dentro de las cuales se realizan varias iteraciones en número variable según el proyecto y en las que se hace un mayor o menor hincapié en los distintas actividades.

1. Inicio (Incepción o Concepción).

2. Elaboración.

3. Construcción

4. Transición (Cierre).

Los estudiantes de la “Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco” (UPTAEB) elaboraron de la siguiente manera el proceso de Inicio. Anterior a la fase de Inicio se busca una comunidad con problemas o necesidades en relación a un sistema, se presenta una revisión y un estudio mediante la observación, toma de nota de la información adquirida esto nos lleva al objetivo principal de estudio.

Al obtener los datos se llega a la primera fase (Fase de Inicio), definir y acordar el alcance del proyecto con los patrocinadores, identificar los riesgos asociados al proyecto, proponer una visión muy general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.

**Patrón Arquitectónico**

Se emplea para demostrar un conjunto de organizaciones de bases o esquemas para un software. Facilitando un conjunto de sub-sistemas determinados y Especificando sus compromisos.

**2. Lenguaje de Programación**

Cabe destacar que para la realización del sitio web se utilizara la Programación Estructurada, Es un modelo de programación orientado a regenerar la pulcritud, excelencia y tiempo de desarrollo de un programa de computadora, tomando en cuenta únicamente procesos.

El lenguaje para realizar el sistema será excelente, como se describe anteriormente es un lenguaje estructurado, con una disciplina muy simple y fácil de dominar, de uso general, contenido dinámico, de código abierto, que se ejecuta del lado del servidor, el cual es muy útil para la realización de sistemas de escritorio como lo es una Tienda Virtual.

**3. Manejador de base de datos**

El Manejador de base de datos en el cual se va explicar el sistema es postgre, es un sistema de gestión de base de datos relacional a orientado objeto y libre, publicado bajo la licencia postgreSQL, similar a la BSD o la MIT. Este controlador de base de datos es de muy fácil uso y manejo al momento de elaborar, modificar o excluir una tabla o campo, lo cual es de bastante ayuda a la hora de conectar las líneas de normal o leyes a la base de datos y por su crecimiento intelectual en software libre dejando que ocurra un mayor fruto y seguridad al momento de comenzar con el trabajo.

**B. Legal**

**Ley Infogobierno**

La ley Infogobierno la cual fue decretada el 17 de octubre del 2013, en cumplimiento con la gaceta oficial Nº 40.274, y fue puesta en vigencia el 17 de agosto de 2014, la presente Ley es Válida para todo ente institucional, Organización pública o persona que trabaje a base de tecnologías en el territorio venezolano.

Esta ley tiene como objetivo, la priorización del software libre como sistema operativo base del gobierno y los sectores Públicos. Dicho objetivo tiene como finalidad el mejoramiento y transparencia en las distintas gestiones públicas y servicios prestados al pueblo por estos entes. Así mismo impulsando y motivando el desarrollo de las tecnologías de información libre del Estado.

Su carácter estratégico es de interés público para las tecnologías de la libre información y el empoderamiento de los Poderes Populares y la ciudadanía, para garantizar la efectividad, transparencia, eficiencia y la profundización de la participación en las distintas Gestiones públicas.

**Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e innovación**

Esta Ley tiene por objetivo dirigir esta generación de ciencia, tecnología, innovación y sus aplicaciones, mediante los conocimientos populares y académicos. Tales fines, con competencia en materia de ciencia, tecnología, innovación y sus aplicaciones, enmarcado en el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social de la Nación, las políticas públicas dirigidas a la solución de problemas concretos de la sociedad, por medio de la articulación e integración de los sujetos que realizan actividades de ciencia, tecnología, innovación y sus aplicaciones como condición necesaria para el fortalecimiento del Poder Popular

Artículo 108: Los medios de comunicación social, públicos y privados, deben contribuir a la formación ciudadana. El Estado garantizará servicios públicos de radio, televisión y redes de bibliotecas y de informática, con el fin de permitir el acceso universal a la información. Los centros educativos deben incorporar el conocimiento y aplicación de las nuevas tecnologías, de sus innovaciones, según los requisitos que establezca la ley.

Artículo 110: El Estado reconocerá el interés público de la ciencia, la tecnología, el conocimiento, la innovación y sus aplicaciones y los servicios de información necesarios por ser instrumentos fundamentales para el desarrollo, económico, social y político del país.

Desde el contexto Participante-Comunidad?

**C. Impacto Social**

El proyecto actuara con la finalidad de mejorar las distintas ejecuciones que han de realizar en la página web y dar la información que necesita y requiere **el depto De Estudios Avanzados de la**  Universidad Politécnica Territorial “Andrés Eloy Blanco” (UPTAEB).

**D**. **Vinculación del Proyecto con el plan de desarrollo económico y social de la nación**

Este proyecto se vincula al Plan de la Patria al ubicarse a los objetivos:

Construir el socialismo bolivariano: ya que pretende lograr que la empresa busque transformar el sistema económico pasar de capitalista a un modelo socialista. El proyecto propone una nómina donde el trabajador pueda apreciar cómo se realiza su pago, de qué manera su sueldo es calculado.

También se vincula con el objetivo Construir una sociedad igualitaria y justa, donde la empresa le asegura las garantías sociales a los trabajadores como prestaciones, vejez. Todo esto debe ser reflejado en las nóminas de pago con acceso a los trabajadores para que puedan verificar su pago

**E. Líneas de Investigación del PNF**

La línea de Investigación que se utilizo, es la de construcción del Software de Mediana Complejidad.falta

**CAPÍTULO II**

**2. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO**

**A. Beneficiarios del Proyecto**

El proyecto ejecutado en la comunidad en la UPTAEB, específicamente en el departamento centro de Estudios Avanzados, logró beneficiar de forma directa al personal administrativo que labora en el mismo. Es oportuno destacar, que la receptividad de las personas involucradas desde el principio es de manera positiva demostrando interés en ofrecernos la ayuda necesaria para llevar a cabo el proyecto.

**B-El Producto:**

El productos a desarrollar en la comunidad (UPTAEB) en un sistema web, un gran beneficio, ya que permite diseñar y capacitar a los miembros, sobre el uso adecuado y su importancia del sistema a desarrollar y así mismo lograr concientizar a la población para brindarles un conocimiento más amplio sobre el manejo del mismo; y conocer la gran importancia que tiene este tipo de tecnología para los miembros de dicha Comunidad. Así mismo los trabajadores que desarrollen un amplio conocimiento y uso en un mayor número de competencias podrán tener mejores oportunidades para desarrollar este tipo de tecnología.

C- Estudio de Factibilidad (técnica, económica, social): FALTA

**D-** Presupuesto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Material | Costo | Total |
| Primeras encuesta sin modificar ,1juego de 2 hojas. | Original 500bsf | 1000bsf |
| Original y 5 juegos de copias. | Copia 500bsf | 3500bsf |
| Segundas encuestas ya modificadas y listas para aplicar, | Original 1000bsf | 1000bsf |
| 1 juego de 2 hojas Original y 9Juegos de copias. | Copia 500bsf | 6500bsf |
| Impresión del Inventario Tecnológico | Original 1000bsf | 1000bsf |

E. Cronograma de Actividades.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico.** | **Actividades.** | **Mes de julio** | | | | **Mes de agosto** | | | | **Mes de noviembre** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Diagnosticar la Situación actual y necesidad en el Centro de investigación de Estudios Avanzados en la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco Barquisimeto-EstadoLara. | Presentación del grupo a la empresa. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizar entrevistas para detectar la necesidad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analizar la información recopilada. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaborar un manual de usuario del sistema web, Centro de Estudios de Investigación y desarrollo territorial de la Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco, Barquisimeto-Estado-Lara | Elaboración del sistema web, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementar el Sistema con su respectiva Capacitación en cuanto a su uso | Realizar el manual de instrucciones para el uso de Linux. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |