

CAPITULO I

ESTUDIO DE VIABILIDAD



- 1. Estudio de Viabilidad**
 - 1.1. Introducción**
 - 1.2. Descripción del Portal Web**
 - 1.3. Características del Portal Web**
 - 1.4. Estudio Previo ante la implementación del Portal Web**
 - 1.5. Análisis de Costes del Proyecto**
 - 1.6. Propuesta de organización del equipo de desarrollo**
 - 1.7. Beneficios**

Proyecto “Portal Web del Ilustre Municipio del Cantón San Pedro de Huaca”

1. Estudio de Viabilidad

1.1 Introducción

En vista del crecimiento de la tecnología y la necesidad de estar comunicado globalmente con el mundo y resto de municipalidades nacionales se ve propiamente factible Contar con un Portal Web Operativo que permita atender los requerimientos del Organismo Municipal en los servicios de difusión administrativa y prestaciones comunitarias; además nos permitirá crear una imagen competitiva dentro del entorno Web del Ilustre Municipio del Cantón San Pedro de Huaca. [LIB.001]

El Portal Web está orientado a autoridades, funcionarios administrativos y público en general, que permite la difusión y administración de recursos y la prestación de servicios que brinda el Municipio de una manera eficaz, efectiva y con un resultado rápido en la entrega de información al usuario.

Es un Portal para el entorno Municipal que consista en un sitio Web que le dé a los usuarios un punto único de acceso a sus herramienta (Buscadores de personas, funcionarios, extensiones telefónicas, foros, información turística, información de su cultura y tradiciones de la gente del Cantón San Pedro de Huaca; material informativo ajustado al perfil de usuario, herramientas de productividad, de colaboración, Foto galería, visitas virtuales, eventos, deportes, etc. [WWW.001]

Para tener una idea más clara describiremos a continuación el sistema propuesto así como sus características relevantes.

1.2. Descripción

Antes de nada un “Portal Web, es un ciberespacio orientado al usuario administrador como un destino único usando información de las aplicaciones, servicios y procesos.” En este caso procesos que se llevan a cabo dentro de la municipalidad diariamente.

Contar con un Portal Web Operativo que permita atender los requerimientos del Ilustre Municipio San Pedro de Huaca en los servicios de difusión de proyectos, administración, servicios financieros, servicios de bienestar Comunitario, planeamiento, vinculación con la colectividad, gestión de las autoridades departamentales, obras públicas, control de personal y afines, investigación y desarrollo, autoridades, obreros y comunidad Municipal que es el **principal objetivo** para ello hay que conocer con que contará el Portal Web.

En términos resumidos, este portal permitirá los siguientes **objetivos específicos**:

- Facilitar la creación, uso y administración de un sitio Web Municipal; es decir, un sitio Web que difunda la labor del Municipio en el ámbito local y nacional.
- Apoyo presencial y semi-presencial, mediante herramientas Web.
- Consulta personalizada de usuarios del agua potable de la Ciudad de Huaca.
- Facilitar la gestión de las actividades relacionadas con los procesos de difusión de información mediante el uso de herramientas basadas en la Web.
- Proporcionar una interface de usuarios común y consistente para todos para acceder a los recursos informativos de la institución. Esto permite a usuarios nuevos a asumir el uso del Portal rápida y eficientemente.
- Simplificar el acceso a recursos mediante una interface común y unificada. Esta interface puede agregar aplicaciones y recursos relacionados que ayuden al usuario a realizar su función más eficientemente.

- Reducir la sobrecarga de información (“*muchas cosas que conocer y muchos lugares donde ir*”).
- Permite compartir acceso a recursos; También pueden ser integrado aplicaciones o información del Municipio y comunidad Huaqueña.
- Tener acceso a enlaces de otros Municipios a nivel Nacional.
- Ayudar a transparentar los movimientos económicos de la Municipalidad.

A continuación veremos el mapa del sitio del Portal web donde se destaca algunas secciones y categorías.

Mapa del Sitio del Portal Web del Cantón San Pedro de Huaca

Alcalde	Saludo	Perfil
Cantón	Historia	
	Símbolos Cívicos	
	Parroquias	Huaca
Municipalidad		Mariscal Sucre
	Concejo Municipal	
-	Alcaldía	
-	Procuraduría Síndica	
	Dirección Administrativa Financiera	
	Bodega	
	Contabilidad	
	Tesorería	
	Rentas	
	Recursos Humanos	



	Servicios		Unidades Administrativas
	Presupuesto 2008-2009	Presupuesto	Directorio
	Contratos		
	Rendición de Cuentas		
Patronato	Patronato Municipal		
	Gastos y programas especiales		
	Botiquín Municipal		
	Comisariato Municipal		
	Facturas y documentos de gastos		
Turismo	Características Generales	Ubicación	Zonas Climáticas
	Qué Visitar		
	Cuando Visitar el Cantón San Pedro de Huaca		
	Gastronomía		
	Destinos Turísticos con alojamiento en el cantón San Pedro de Huaca		

	<u>Información Turística</u>	
	<u>Parroquia Mariscal Sucre</u>	
	<u>Parroquia Huaca</u>	
<u>Página Principal</u>	<u>Bienvenida, Alcaldía</u>	
<u>Mapa del Portal</u>		
<u>Contactos</u>		
<u>Mapa Interactivo</u>	<u>Cómo Llegar</u>	<u>Visita Virtual</u>
<u>Historia</u>		
<u>Noticias</u>		
<u>Consulta servicios</u>	<u>Consulta de pagos de agua</u>	
<u>Foros y chat</u>		
<u>Galería de Imágenes</u>		
<u>Descargas</u>		
<u>Comentarios y Sugerencias</u>		

Tabla 1.1 Mapa del sitio del Portal Web

1.3. Características

Portal Web	Características
	Fácil gestión del <u>Portal</u> desde el administrador <u>web</u> .
	Acceso remoto a la información
	Opción de editar o borrar opciones y artículos
	Administración de plantillas
	Administración intuitiva de interfaces
	Edición de usuarios
	<u>Motor de búsqueda</u>
	Consultas en línea de pagos de agua de la Ciudad de Huaca
	Sistema integrado de banners
	<u>Portal</u> basado en <u>Joomla</u>
	Utilización de base de datos <u>MySQL</u> , como administrador del contenido
	Administrador de imágenes y contenidos dinámicos
	Administración de secciones y categorías
	Utilización del lenguaje <u>PHP</u> como manejador de la información compatible con la base de datos <u>MySQL</u>

Tabla 1.2 Características Relevantes del Portal Web

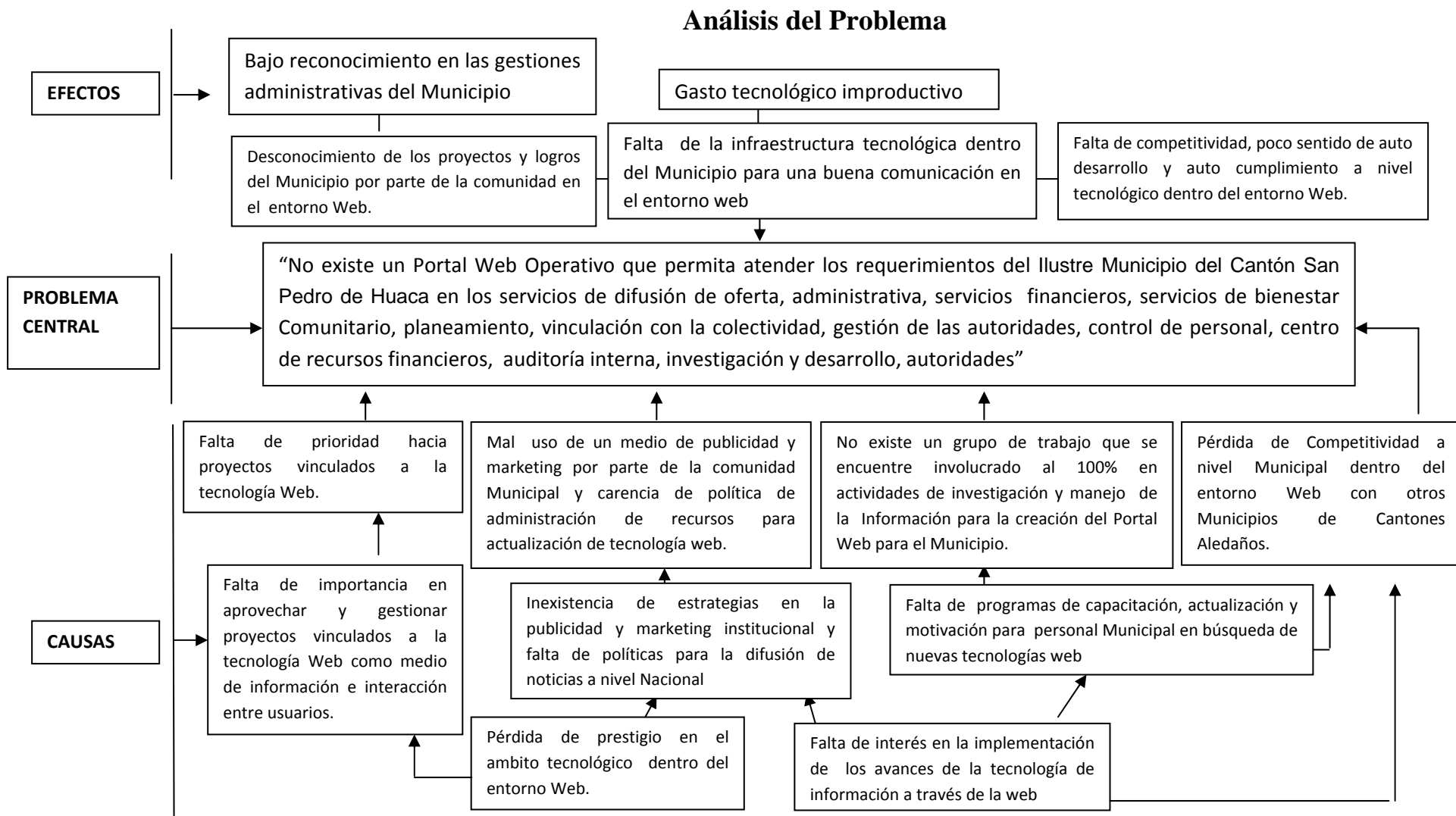


Tabla 1.3 Matriz del problema

Análisis de Objetivos.

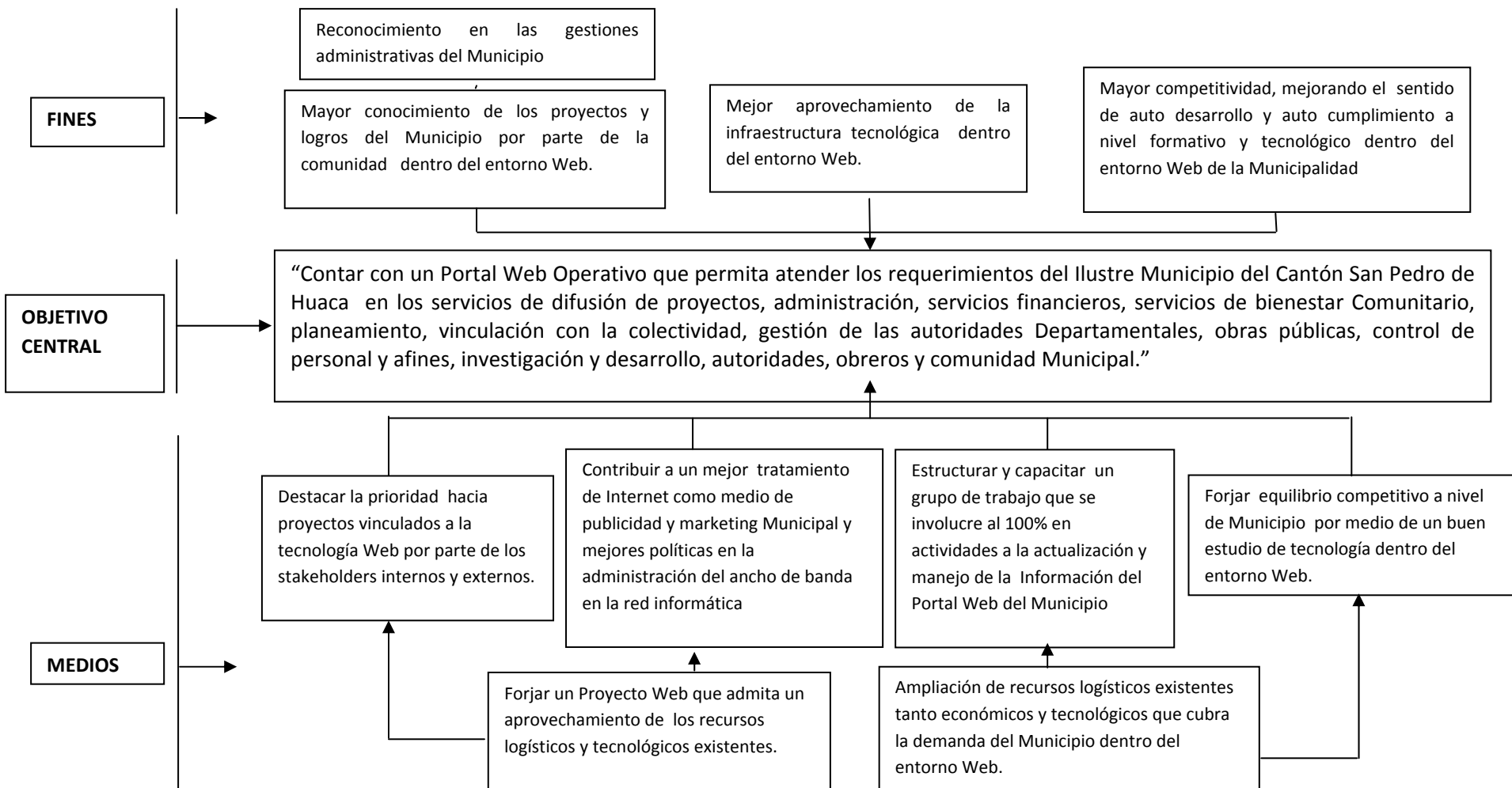


Tabla 1.4 Matriz de Objetivos

1.4. Estudio previo ante la Implementación del Portal web

Como podemos apreciar en la tabla 1.3 observamos un sinnúmero de inconvenientes que mantiene el Municipio y su comunidad. Es evidente y necesario el manejo de esos requerimientos mediante la utilización de un sistema que en este caso es el Portal web para solventar necesidades como: [WWW.002]

- Hacer conocer las diferentes gestiones administrativas que realiza el Municipio para la comunidad.
- Aumentar el prestigio de la Institución
- Manejo de un sistema de difusión a nivel web.
- Brindar servicios de consulta de pagos a nivel web.
- Dar a conocer sus costumbres y tradiciones del Cantón San Pedro de Huaca hacia el mundo.
- Dar a conocer sus sitios turísticos y producción a nivel nacional e internacional.
- Contar con un Portal Web Operativo que permita atender los requerimientos del Ilustre Municipio San Pedro de Huaca en los servicios de difusión de proyectos, administración, servicios financieros, servicios de bienestar Comunitario, planeamiento, vinculación con la colectividad, gestión de las autoridades departamentales, obras públicas, control de personal y afines, investigación y desarrollo, autoridades, obreros y comunidad Municipal.

La visión de enfatizar la prioridad de proyectos en el entorno Web en el Ilustre Municipio de San Pedro de Huaca beneficiará de forma directa al crecimiento de una sociedad tecnológica y científica que nos permitirá tener un mejor rendimiento en las áreas administrativas de obras, proyectos, creando una Municipalidad más efectiva y eficaz en el entorno Web.

La Capacidad de Aprendizaje y desarrollo de un mejor aprovechamiento de Internet como medio de colaboración de publicidad y marketing, pues permitirá generar una imagen de buen nivel en la Web, y crear un mejor tratamiento de políticas en la administración de obras públicas mediante un buen uso del ancho de banda en la red informática del Municipio lo que nos conllevara a crear una sociedad de

expectativas de entorno informático. Por lo tanto ser más eficaces y eficientes en la Web, por medio de una buena infraestructura. [WWW.003]

1.5. Análisis de los Costes del Proyecto

Para este desarrollo obviamente está sujeto a posibles cambios y utilización o no de ayuda de terceras personas y conforme se avance en el mismo se agregará o no personal.

Para llevar a cabo el desarrollo del proyecto es necesario presentar los costes que implica llegar a su etapa de utilización para lo cual se presenta a continuación.

Costes		USD	REAL
Hardware			
	conexión Sitio <u>Web</u> Hosting	160	160
Software			
open source	<u>joomla</u>	0	0
open source	<u>MySql</u>	0	0
open source	<u>PHP</u>	0	0
open source	<u>Swish</u>	0	0
	Gastos varios	400	400
Portal web			
	Contenido Dinámico	130	0
	- Administrador de Contenido	90	0
	- Actualización de Contenido	40	0
	Modulo de Imágenes	90	0
	- Administrador de Imágenes	60	0
	- Descargas	30	0
	Galería Imágenes	70	0

	Animaciones	80	0
	Banners	25	0
	- Administrador de Banners	25	0
	Menús Dinámicos	60	0
	- Administrador de menús	35	0
	- Actualización de menús	25	0
	Modulo de usuarios	28	0
	Modulo de Foros	40	0
	Modulo de Chat	70	0
	Modulo de Buscador	25	0
	Modulo de Descargas	50	0
	Plantillas del Sitio	80	0
	Administrador de Idiomas I/E	150	0
	Consultas de servicios	120	0
	Visitas Virtuales	100	0
	SubTotal	1983	560
	5% Imprevistos	99,15	28
Total	General	2082,15	588

Tabla 1.5 Costes del proyecto

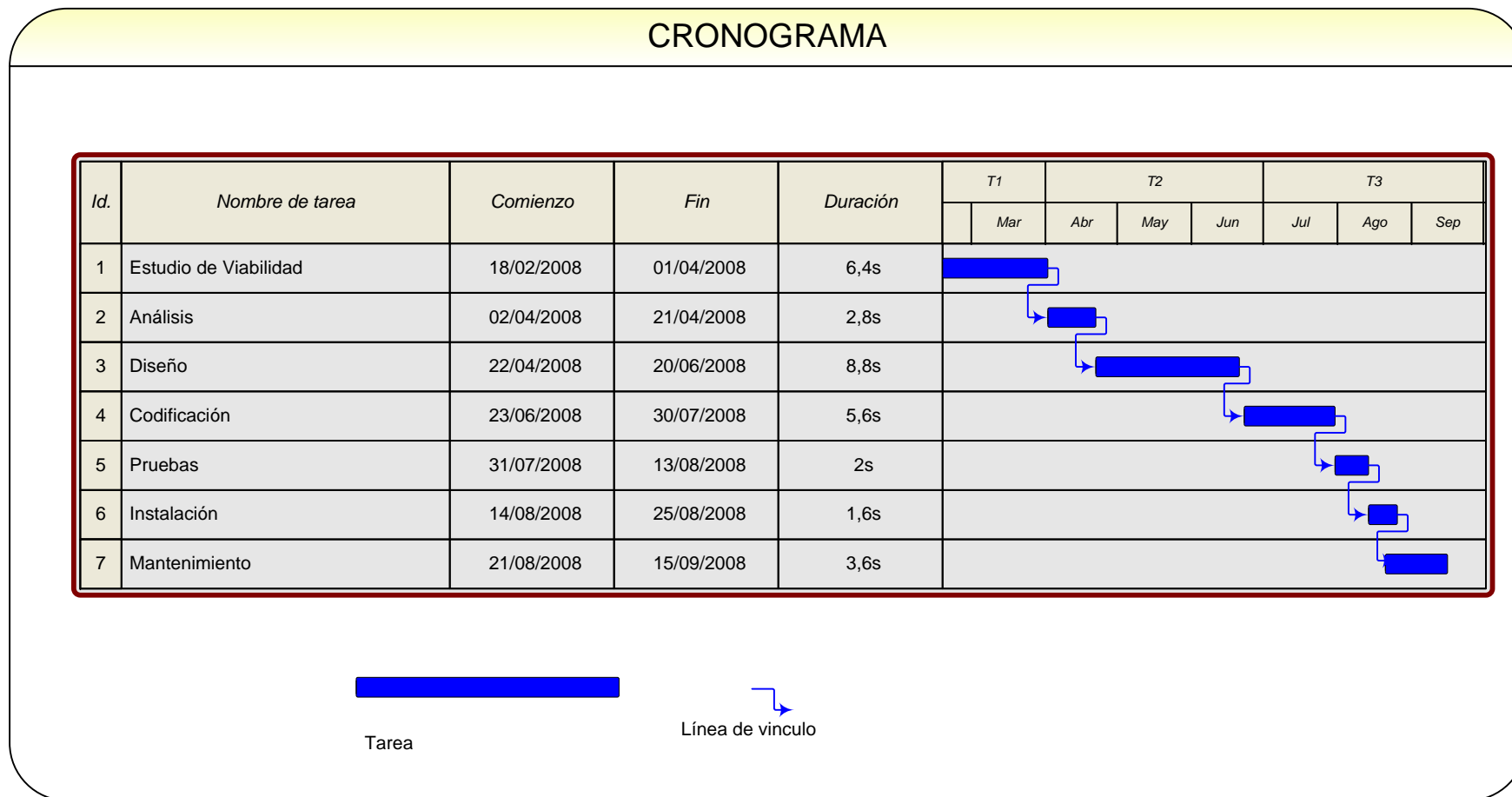


Figura 1.1 Esquema de Cronograma de tareas

En lo expuesto en el cronograma anterior de la Fig. 1.1 puede tener una cierta variación dependiendo de cómo se vaya avanzando, las estimaciones de tiempo se ha realizado en base a terceros, los cuales están fuera del desarrollador es por eso que se hace con tiempos estimados más relevantes. [LIB.002]

1.6. Propuesta de Organización del Equipo de Desarrollo y definición de responsabilidades

1.6.1. Participantes en el Proyecto

Al ser un Proyecto de Tesis todos los roles necesarios para el desarrollo de este proyecto le corresponde a Patricio Castro Andrade, excepto el control y seguimiento que es responsabilidad del Director del Proyecto, en este caso el Ing. Rodrigo Naranjo.

El Municipio del Cantón San Pedro de Huaca definirá los participantes del proyecto que proporcionarán los requisitos del sistema, y entre ellos quiénes serán los encargados de evaluar los módulos de acuerdo a cada subsistema si así lo amerita.

El equipo de desarrollo interactuará activamente con los participantes del Municipio para especificación y validación de los módulos entregados.

1.6.2. Roles y responsabilidades

A continuación se describen los principales roles y responsabilidades de cada uno de los puestos en el equipo de desarrollo durante el Estudio de Viabilidad, Análisis, Diseño, Codificación, Pruebas e Instalación.

Puesto	Responsabilidad
Director del Proyecto	El Director del proyecto se encargará del Control y Seguimiento del Proyecto. Responsable: Ing. Rodrigo Naranjo
	Captura, especificación y validación de requisitos, interactuando con el cliente y los usuarios mediante entrevistas, encuestas.

Analista de Sistemas	<p>Elaboración del Modelo de Análisis y Diseño. Colaboración en la elaboración de las pruebas funcionales y el modelo de datos.</p> <p>Responsable: Patricio Castro Andrade</p>
Programador	<p>Codificación del Sistema Propuesto.</p> <p>Colaboración en la elaboración de las pruebas del funcionamiento del <u>Portal Web</u>, modelo de datos y en las validaciones con el usuario.</p> <p>Responsable: Patricio Castro Andrade</p>
Ingeniero de Software	<p>Gestión de requisitos, gestión de configuración y cambios, elaboración del modelo de datos, preparación de las pruebas del funcionamiento del <u>Portal Web</u> y elaboración de la documentación.</p> <p>Responsable: Patricio Castro Andrade</p>

Tabla. 1.6 Roles y Responsabilidades durante el desarrollo del Proyecto

1.7. Beneficios

Al tener el Portal web al 100% terminado se estima llegar a atender casi en su totalidad las necesidades expuestas anteriormente; los beneficios son muchos entre los cuales mencionaremos los más importantes. [WWW.004]

- El acceso al Portal Web Municipal será a través de cualquier browser.
- Proporcionara un mejor manejo de Información :
 - Prestara una mejor interface de usuarios común y consistente al acceso de información.
 - Reducirá la sobrecarga de información que no se da a conocer
 - Simplificará en el acceso a recursos de la información.
 - Disminución de papel.

- Permitirá compartir acceso a recursos de información.
- Mejorará la rapidez de respuesta a problemas del manejo de información.

- Proporcionara el manejo de Publicidad y Marketing Institucional:
 - Aportara con un medio efectivo de comunicación
 - Incrementara la lealtad de los usuarios
 - Aportara una ventaja competitiva dentro del entorno Web creando una imagen Municipal mucho más sólida.
 - Proveerá nuevos recursos en Publicidad y Marketing.
 - Proporcionara fortalezas para ensamblar nuevos procesos administrativos y de servicios.

- Aporte de una herramienta de Mercadeo o medio de difusión de proyectos productivos en el entorno Web:
 - Facilitara la publicación de proyectos desarrollados por el Municipio
 - Mejorara la productividad del Cabildo, y demás stakeholders internos y externos.
 - Permite promover y mercadear proyectos, obras como medio de Autogestión económica.

- Permitirá conectar los equipos y las redes dispersas geográficamente.

- Permitirá el uso y administración de un sitio Web Municipal, es decir, un sitio Web que difunda la labor del Municipio en el ámbito local, nacional e internacional.

- Está orientada a herramientas de tecnología de desarrollo, diseño e implementación, tomando en cuenta que el acceso de los usuarios al Portal Municipal puede ser de cualquier plataforma (Windows, Linux... etc.).

- Manejo de consultas de servicios Municipales

La importancia de las consultas de pagos de servicios que la comunidad Huaqueña podrá realizar a través del Portal Web.

Es decir contar con un Portal Web Operativo que permita atender los requerimientos del Ilustre Municipio San Pedro de Huaca en los servicios de difusión de proyectos, administración, servicios financieros, servicios de bienestar Comunitario, planeamiento, vinculación con la colectividad, gestión de las autoridades departamentales, obras públicas, control de personal y afines, investigación y desarrollo, autoridades, obreros y comunidad Municipal.