

Presentación del Proyecto

I.1.1 Título

Mejoramiento de la Gestión de la información de PRONEFA Integrado Provincia Cercado Tarija.

I.1.2 Área del Proyecto

Desarrollo de Sistemas y Software

I.1.3 Director del Proyecto

Segovia Apellido Paterno	García Apellido Materno	Roberto Carlos Nombre	5002544 TJA. C.I.
Ingeniería Informática Carrera		Ciencias y Tecnología Facultad:	
Teléf. Domicilio	76194830 Celular	rob311077@gmail.com Correo electrónico	Firma

I.1.4 Personal Vinculado del Proyecto

Nombre: PRONEFA INTEGRADO TARIJA			
Dirección: Calle Gral. Trigo N° 0176 esquina Av. Las Américas		Teléf. Oficina: 6111349 - 6114253	
Nombre y Apellidos	Cargo	C.I.	Firma
Dr. Ricardo Lema Salomón	Coordinador Departamental del PRONEFA Integrado		
Ing. Adél Villa	Encargado del área de Catastro Ganadero		
Dr. Roger Farfán Quiroga	Encargado del área de Catastro Ganadero		

Nombre: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho			
Dirección: Calle España Nro. S/N Barrio El Tejar		Teléf. Oficina: 6640265	
Nombre y Apellidos	Cargo	C.I.	Firma
Lic. Efraín Torrejón	Decano de la Facultad de Ciencias y tecnología.	1337531	
Ing. Silvana Paz Ramirez	Directora del Departamento de Informática y Sistemas	1860481	

I.1.5 Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación

Responsable *	Actividades
Director Roberto Carlos Segovia Garcia	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y control del cronograma del proyecto. • Asignar y gestionar recursos y prioridades a los distintos componentes y actividades del proyecto. • Coordinar las iteraciones entre el equipo de trabajo y los usuarios del proyecto. • Mantener al equipo del proyecto enfocado en los objetivos. • Establecer un conjunto de prácticas que aseguren la calidad e integridad del proyecto. • Supervisar el desarrollo del proyecto. • Realizar la Capacitación en el uso del sistema de Catastro Ganadero

* Se debe detallar las actividades para cada uno de los investigadores que participen en el proyecto

I.1.6 Descripción del Proyecto

I.1.7 Resumen Ejecutivo del Proyecto

En la actualidad las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) constituyen un recurso poderoso utilizado para comunicarse, crear, divulgar almacenar y gestionar información. Debido al crecimiento acelerado en la cantidad de información que se manejan en las instituciones hoy en día son un recurso que no debe faltar dentro de cualquier institución, pudiendo constituir una ventaja tecnológica frente a otros competidores.

Antes de nada debemos de definir concretamente lo que son las TIC, una definición muy acertada es la siguiente:

“Son herramientas computacionales e informáticas que procesan, almacenan, sintetizan, recuperan y presentan información representada de la más variada forma”

Cabe resaltar también que las TIC's en todo sentido son medios y no fines, es decir, son herramientas y materiales de construcción que facilitan el aprendizaje, el desarrollo de habilidades y distintas formas de aprender, estilos y ritmos de los aprendices.

En cuanto a sus componentes podemos resumirlos en tres: Hardware o Microelectrónica, Software e Infraestructura de Telecomunicaciones.

Una vez establecidos estos puntos, podemos enfocarnos tanto en las ventajas y desventajas de las TIC y como estas influyen en el crecimiento, maduración y transformación de las organizaciones.

Entre las ventajas que podemos evidenciar se encuentran

- Brindar grandes beneficios y adelantos en salud y educación;
- Potenciar a las personas y actores sociales, ONG, etc., a través de redes de apoyo e intercambio y lista de discusión.
- Permitir el aprendizaje interactivo y la educación a distancia.

- ofrecer nuevas formas de trabajo, como teletrabajo

Entre las desventajas:

- Falta de privacidad
- Aislamiento
- Fraude
- Merma los puestos de trabajo

Pero ante todo podemos estar de acuerdo en que las futuras necesidades de negocio y ventajas competitivas estarán soportadas por el uso intensivo de las TIC, ya que las TIC están cambiando la forma tradicional de hacer las cosas en Bolivia podemos observar que poco a poco se va tomando conciencia de los grandes beneficios que estas nos brindan, pero la implementación de estas tecnologías es dificultosa si tomamos en cuenta que el 66% de la población tiene acceso a la electricidad y solo un 30% tiene acceso a la telefonía, aun así existen proyectos como El Plan Nacional de Inclusión Digital en Bolivia, La Red TIC-Bolivia, UMSATIC, entre otros que apoyan en la introducción de las TIC en nuestro país.

El gran contexto que abarcan las TIC se debe de transmitir a otras persona, para que esta manera se resuelvan todas las dudas que se tiene acerca de las nuevas tecnologías que surgen día a día, pero surge la pregunta

¿Cómo llegar a las personas de manera que asimilen la mayor cantidad de información y que esta les sea útil?

El éxito del proceso de enseñanza aprendizaje depende tanto de la correcta definición y determinación de sus objetivos y contenidos, como de los métodos que se aplican para alcanzar dichos objetivos. Existen múltiples clasificaciones de los métodos de enseñanza aprendizaje la siguiente clasificación se efectúa en función del grado de actividad del profesor y de la independencia de los estudiantes, y es la siguiente:

- Método explicativo ilustrativo.

- Método reproductivo.
- Método de exposición problémica.
- Método heurístico o de búsqueda parcial.
- Método investigativo.

Estos métodos de enseñanza-aprendizaje son de la Didáctica General, o sea, que abarcan sin excepción, los actos de interacción maestro-alumno. A la vez, existen los métodos de enseñanza aprendizaje de las diferentes disciplinas, que no rebasan los marcos de los anteriores, ya que se inscriben en ellos sin excepción, de la elección del método apropiado para cada situación sin dejar de lado una correcta planificación y el uso de medios de enseñanza adecuados dependerá el volumen de información asimilada por las personas.

Una vez definidos estos puntos podemos tener una mayor seguridad de lograr los objetivos que el presente proyecto propone el cual es dotar de una herramienta informática de almacenamiento y consulta de datos estadísticos de la Provincia Cercado del Departamento de Tarija, considerando el gran volumen de información que se maneja actualmente, en cuanto a información sociocultural, productiva y ganadera, e información institucional la consulta y manejo de esta se vuelve dificultosa, motivo por el cual el emplear nuevos métodos de manejo y almacenamiento de información haciendo uso de las TIC proporcionará una ventaja tecnológica para la institución logrando de esta manera contribuir en parte a los fines de PRONEFA Integrado.

I.1.8 Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto

Los Sistemas de Información (SI) y las Tecnologías de Información (TI) han cambiado la forma en que operan las organizaciones actuales. A través de su uso se logran importantes mejoras, pues automatizan los procesos operativos, suministran una plataforma de información necesaria para la toma de decisiones y, lo más

importante, su implantación logra ventajas competitivas o reducir la ventaja de los rivales.

Las Tecnologías de la Información han sido conceptualizadas como la integración y convergencia de la computación, las telecomunicaciones y la técnica para el procesamiento de datos, donde sus principales componentes son: el factor humano, los contenidos de la información, el equipamiento, la infraestructura, el software y los mecanismos de intercambio de información, los elementos de política y regulaciones, además de los recursos financieros.

Los componentes anteriores conforman los protagonistas del desarrollo informático en una sociedad, tanto para su desarrollo como para su aplicación, además se reconoce que las tecnologías de la información constituyen el núcleo central de una transformación multidimensional que experimenta la economía y la sociedad; de aquí lo importante que es el estudio y dominio de las influencias que tal transformación impone al ser humano como ente social, ya que tiende a modificar no sólo sus hábitos y patrones de conducta, sino, incluso, su forma de pensar.

Por todo esto y más es que el presente trabajo plantea hacer uso de dichas tecnologías para el desarrollo de un sistema informático, mediante el cual se recopile toda la información estadística en cuanto a información sociocultural, productiva, ganadera e institucional de la provincia Cercado del departamento de Tarija, dicho sistema se basa en los requerimientos de PRONEFA Integrado que tiene sus oficinas en esta ciudad, para de esta manera ser una herramienta más para la lucha en la erradicación de las enfermedades que aquejan al ganado en nuestro departamento.

I.1.9 Objetivos

I.1.9.1 Objetivo General

- Gestión de la información del PRONEFA Integrado de la provincia Cercado mejorada.

I.1.9.2 Objetivos Específicos

- Sistema informático para el manejo de estadísticas de PRONEFA Integrado desarrollado.
- Capacitación al personal de la institución que hará uso del sistema mas una Socialización en el uso de las TIC's.

I.1.10 Metodología

- **Fase de Iniciación y Planificación:** Se realizara la presentación formal de la idea a las instituciones involucradas.
Se realizara la planificación temporal de recursos y la definición del fin y objetivos del proyecto.
Se utilizará el Sistema de Marco Lógico para presentar de forma sistemática y lógica los objetivos del proyecto y sus relaciones de causalidad además de mejorar la planificación, el seguimiento y la evaluación del proyecto.
Se realizara un calendario de actividades y un cronograma de control de fechas de inicio y entrega de cada actividad.
- **Fase de Ejecución:** La recopilación de información se realizara por medio de cuestionarios y entrevistas a las distintas personas involucradas.
Se realizara un modelo del negocio para comprender la situación actual del problema y por ende conocer cuáles son los requisitos del desarrollo del proyecto.
Se utilizara la notación UML para visualizar, especificar, construir y documentar el sistema de software a desarrollar. Se realizara un modelo de datos basado en estándares que nos permitan mantener la integridad de la información.
La programación del Sistema de Catastro Ganadero se realizara en base a patrones de diseño que nos permitan la reutilización de componentes y así

obtener la estabilidad, escalabilidad y seguridad del sistema.

Se utilizara herramientas multimedia para la realización del diseño de interfaces del Sistema de Catastro Ganadero

Por último se pretende utilizar estándares para la realización de las pruebas al sistema de manejo de estadísticas del Pronefa Integrado.

- **Fase de Entrega:** Se comprobara si el producto final funciona correctamente, además se revisará si el proyecto responde a todas las especificaciones aprobadas.

Por último se realizara la entrega formal del producto final a la institución encargada de la administración del mismo y su respectiva capacitación al personal encargado de su utilización.

I.1.11 Bibliografía Consultada

- [1] Manual PRONEFA Integrado Tarija, Impreso Septiembre de 2008, Tarija-Bolivia
- [2] Boletín Informativo del Programa de Sanidad Animal Tarija, Boletín 1-01/2008, Prefectura del Departamento, Tarija-Bolivia
- [3] MERCOSUR/CMC/DEC N° 25/05. “Programa de Acción MERCOSUR Libre de Fiebre Aftosa”
- [4] CAMACHO Hugo “El enfoque del marco lógico, 10 casos prácticos”. Fundación Cideal, 2006

I.1.12 Resultados esperados

Una vez finalizado el Proyecto se espera haber logrado sentar las bases teóricas de lo que son las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), sus ventajas, desventajas, los beneficios de su uso dentro de las empresas, para de esta manera predisponer a los funcionarios de esta institución en el manejo e implementación de nuevas tecnologías y como estas brindaran ventajas tecnológicas a la institución, y por otra parte brindar un medio de consultar información estadística y brindar

reportes de acuerdo a los solicitado por el usuario.

Dicha herramienta estará constituida por sistema informático de el cual contendrá en una base de datos toda la información referente a:

- Información Sociocultural y de Georeferencia
- Información Productiva y Ganadera
- Información Sanitaria
- Información Institucional

I.1.13 Transferencia de resultados

I.1.13.1 Medios y estrategias para la transferencia de resultados.

La información obtenida una vez concluido el desarrollo del sistema se pretende dar a conocer mediante un documento de informe final, donde se plasmen todas las observaciones y recomendaciones, obtenidas a raíz de la recopilación de los datos a lo largo del proyecto.

Dicho documento se entregará a cada una de las instituciones involucradas en el Proyecto

En cuanto al segundo componente se pretende dar a conocer mediante un Taller en el cual participen todos los funcionarios de PRONEFA Integrado, más una capacitación específicamente al personal encargado del manejo del sistema.

I.1.14 Grupo de beneficiarios de los resultados

Directamente

- PRONEFA Integrado Tarija, provincia Cercado

Indirectamente

- Campesinos y Ganaderos del departamento de Tarija que poseen ganado mayor y menor.
- SENASAG
- Alcaldías Municipales, Prefecturas, Sub-Prefecturas

- Asociaciones de Productores
- Colegio de Veterinarios