

MEDIOS DE VERIFICACION

1. Propósito

Indicador.

Se han automatizado el 70% de los procesos de reclutamiento y licenciamiento en los centros de Reclutamiento.

Procesos Automatizados.

- **Control en la administración de Reclutamiento**
- **Control en la administración de Licenciamiento**
- **Control en la administración de Militares**
- **Control en la administración de Cuarteles**
- **Control en la administración de Matriculación**
- **Control en la administración de Inventarios**
- **Control en la administración de Soldados**

Procesos no Automatizados

- **Control de contabilidad**
- **Control de asistencia a personal de instrucción**
- **Control de material bélico**

La fórmula utilizada en el proyecto es la regla de tres simple para el propósito del proyecto.

Total de procesos de la institución son 10.

Total de procesos automatizados 7.

$$\text{Proposito} = \frac{\text{Total de procesos automatizados} * 100}{\text{Total de procesos del Regimiento}}$$

Certificado de Conformidad

TERCERA DIVISI3N DE EJ3RCITO
REG. INF. 20 "PADILLA"
BOLIVIA

CERTIFICADO

El suscrito, Sof. 1ro. DEPSS. Ameth Zenteno Callisaya, encargado de reclutar a los conscriptos a petici3n del interesado.

CERTIFICA.-

Que el estudiante Meyer Maguiwer Zenteno Mercado con c3dula de identidad 7238752 Tarija, estudiante de la Carrera de Ingenieria Informatica de la Universidad Aut3noma "Juan Misael Saracho", como parte del proyecto "MEJORAMIENTO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL PLAN DE RECLUTAMIENTO Y LICENCIAMIENTO DEL SERVICIO MILITAR DE LAS FF.AA. A TRAVES DE LAS TIC." en la instalaci3n de sistema web y la instalaci3n de la base de datos con correcto funcionamiento de los mismos

"EL MAR NOS PERTENECE POR DERECHO
RECUPERARLO ES UN DEBER"



Sof. 1ro. DEPSS. Ameth Zenteno Callisaya
SECCI3N OPERACIONES

BRP/rrc.-

Direcci3n: Av. Guillermo Beltr3n - Barrio San Ger3nimo

Telf.: 04 - 6642302

Fax: 04-6642879

Email: ri20padillavencedores@hotmail.com

Carta de Solicitud de capacitaci3n

Tarija, 14 de enero de 2016

Señor:

Sub Oficial Ameth Zenteno Callizaya

Presente.-

Ref.: **SOLICITUD DE FECHAS PARA LA CAPACITACION DE PERSONAL EN EL MANEJO DEL SISTEMA WEB.**

Por medio de la presente quiero solicitarle tres días hábiles calendario que serán utilizados para la capacitación del personal en el manejo del sistema informático, esto para cumplir con el segundo componente del proyecto "MEJORAMIENTO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL PLAN DE RECLUTAMIENTO Y LICENCIAMIENTO DEL SERVICIO MILITAR DE LAS

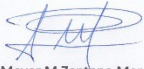
FFAA A TRAVES DE LAS TIC"

A continuación le dejo un cuadro con los horarios para la capacitación y la actividad que se van a realizar.

Fecha	Hora	Actividad	Expositor
25 de enero del 2016	10:00-11:00	Tema 1: La internet	Meyer M Zenteno Mercado
26 de enero del 2016	10:00-11:00	Tema 2: Introduccion al sistema web	Meyer M Zenteno Mercado
27 de enero del 2016	10:00-11:00	Tema 3: Manejo del sistema web	Meyer M Zenteno Mercado

Esperando que mi solicitud sea tomada en cuenta por su persona y poder contar con la disponibilidad del personal, me despido con las consideraciones al caso.

ATENTAMENTE


Meyer M Zenteno Mercado
UNIVERSITARIO

Certificado de capacitación



UNIVERSIDAD AUTONOMA: "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA Y SISTEMAS

Otorgan el presente

A: SUB OFICIAL AMETH ZENTENO CALLIZAYA

Por haber participado en el Curso de capacitación del manejo del sistema "MEJORAMIENTO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL PLAN DE RECLUTAMIENTO Y LICENCIAMIENTO DEL SERVICIO MILITAR DE LAS FFAA A TRAVES DE LAS TIC" el 25, 26, 27 de enero, en las instalaciones de la institución.

Lic. Octavio Aguilar Mallea
DIRECTOR de DIS



Meyer Zenteno Mercado
EXPOSITOR

Fotografías tomadas



NORMA IEEE830

1. Introducción

El presente documento presenta la Especificación de Requerimientos de Software ERS para los módulos que hacen parte de Sistema de Reclutamiento Militar SRM y que tiene como objetivo principal el manejo y control del Reclutamiento de Servicio Militar.

Esta especificación se ha estructurado inspirándose en las directrices dadas por el estándar IEEE830.

1.1 Propósito

La finalidad de este documento es definir de manera clara y precisa todas las funcionalidades y alcances del módulo Reclutamiento y Licenciamiento del Sistema de Reclutamiento Militar a desarrollar, permitiendo unificar criterios y asegurar la calidad de la información.

I. 1.2 Ámbito de sistema

II. 1.3 Definiciones Acrónimos y abreviaturas

- Definiciones

Definiciones	Descripción
Reclutamiento	Inscripción de personas que quieren hacer el servicio militar obligatorio.
Conscripto	Soldado militar que recibe instrucción
Licenciamiento	Soldados que cumplieron el periodo de instrucción.
Centro de reclutamiento	Opción del menú principal, que agrupa opciones de características similares

- Acrónimos

Acrónimos	Descripción
SRM	Sistema de Reclutamiento Militar
ERS	Especificación de Requerimientos Software
BD	Base de Datos

III. 1.4 Referencias

IV. 1.5 Visión general del documento

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la introducción y proporciona una visión general del ERS. En la sección 2 se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se definen detalladamente los requisitos de satisfacer el sistema.

II. 2. Descripción General

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. Se presentaran las principales áreas de negocio a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar, la información utilizada, las restricciones y otros factores que afecten al desarrollo del mismo.

I. 2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema de Reclutamiento Militar se compone de los siguientes módulos que operan de manera integrada para satisfacer las necesidades de los usuarios.

- Informe de reclutamiento
- Matriculación
- Asignación de matrículas hábiles a los Centros de Reclutamiento.
- Cuadro de balance de movimiento de Libretas de Servicio Militar
- Cuadro nominal de Licenciamiento
- Relación nominal de bajas.

II. 2.2 Funciones del Producto

El sistema SRM deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas.

- Módulo de Matricula de Reclutamiento
- Módulo de Reclutamiento
- Módulo de Licenciamiento
- Reportes de Reclutamiento
- Reporte de Efectivos de Licenciamiento.

III. 2.3 Características de los usuarios

Los usuarios serán diferentes de acuerdo a las funciones de las áreas de institución. Así mismo los usuarios de este sistema participaran de la capacitación adecuada en la cual se proporciona todos los conocimientos requeridos para el correcto manejo del sistema.

Para operar el SRM se ha establecidos los siguientes tipos de roles:

No .	Nombre	Descripción
1	Operador	Privilegios para la operación del sistema.
2	Operador con Privilegios	Privilegios para la operación del sistema y opciones de ejecución de procesos especiales.
3	Administrador	Privilegios de operación y soporte.
4	Consulta	Consulta de Información.
5	Súper usuario	Total acceso a todas las opciones del sistema.

IV. 2.4 Restricciones

El sistema SRM solo podrá tener acceso el personal que pertenece al cuerpo del Ministerio de Defensa.

V. 2.5 Suposiciones y Dependencias

Se requiere que el cliente cuente con un manejador de base de datos Mysql y un sistema Operativo XP o superior, así como los equipos de montaje del sistema de información

El sistema de información funciona automáticamente, sin necesidad de sistemas externos a la institución, por lo q no hay dependencias respecto de otros sistemas y recursos.

Se asume que los usuarios del sistema debe poseer conocimiento y habilidades en el ámbito de sus funciones conocimientos de los procedimientos definidos por la institución.

VI. 2.6 Requisitos Futuros

El sistema deberá adaptarse a cambios futuros, los cuales serán para mejorar la estructura funcional del sistema.

Los requisitos que se van a implementar de acuerdo a las necesidades que se le presenten a la institución en el futuro, por lo que debemos dejar la posibilidad de que el sistema se pueda adaptar a los cambios futuros.

III. 3. Requisitos Específicos

I. 3.1 Requisitos Funcionales

- Módulo de Asignación de Matricula de Reclutamiento

ID requisito	Nombre de requisito	Descripción de requisito
RF001	Asignar matriculas a centros de reclutamiento	El sistema debe permitir que el usuario pueda realizar la asignación de matrículas hábiles, auxiliares, e inhábiles en cada centro de reclutamiento.

- Módulo de Reclutamiento

ID requisito	Nombre de requisito	Descripción de requisito
RF002	Registrar los datos del conscripto	El sistema debe permitir que el usuario pueda realizar el registro del conscripto registrando los datos personales (Cedula de identidad)
RF003	Modificar los datos del conscripto	El sistema debe permitir que el usuario pueda seleccionar de la lista de los conscriptos que están de alta.
RF004	Eliminar conscripto	El sistema permite eliminar al conscripto

	existente en la lista	existente en la lista.
RF005	Dar de baja a conscripto	El sistema permite dar de baja al conscripto, de acuerdo a las faltas que acumule o deserción.
RF006	Matricular conscriptos reclutados	El sistema permite asignar matricula a los conscriptos que se hayan registrado previamente
RF007	Reporte de Reclutamiento	El sistema debe permitir la recolección de datos diarios, semanales, reclutas hábiles, inhábiles, auxiliares con estableciendo el total de los mismos.

- Modulo Movimiento de Libretas

ID requisito	Nombre de requisito	Descripción de requisito
RF008	Movimiento de libretas de servicio militar	El sistema debe permitir que el usuario pueda realizar el registro de libretas militares entrantes a cada centro de reclutamiento.

- Modulo Nomina de efectivos.

ID requisito	Nombre de requisito	Descripción de requisito
RF010	Control de asistencia	El sistema debe permitir que el usuario pueda realizar el control de asistencia diario del conscripto.

- Modulo Licenciamiento

ID requisito	Nombre de requisito	Descripción de requisito
--------------	---------------------	--------------------------

RF011	Imprimir Informe de Licenciamiento	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de Cuadro nominal de Licenciamiento, efectivos, movimiento de material, balance de libretas, balance de grados, relación nominal de bajas.
RF012	Imprimir Cuadro de balance de movimiento de libretas militares recibidas, utilizadas y no utilizadas.	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de Cuadro de movimiento de libretas que se han utilizado.
RF013	Imprimir reporte de Balance de Grados	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de Cuadro Balance de Grados.
RF014	Imprimir reporte de Balance de Profesiones y Oficios	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de Cuadro de Balance de Profesión u oficio
RF015	Imprimir movimiento de material utilizado	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de Cuadro de movimiento de material utilizado, libretas de servicio militar, hojas de servicio mh4, hojas de cuadro nominal de licenciamiento.
RF016	Imprimir Reporte de Relación Nominal de Bajas	El sistema debe permitir que el usuario mostrar a detalle reportes de relación nominal de bajas.

II. 3.2 Requisitos No Funcionales

Seguridad

- El usuario debe introducir su nombre de usuario y contraseña, el sistema verifica si está autorizado para el ingreso.
- El sistema cuenta con distintos tipos de roles que pueden acceder a las funciones que le corresponde.

- El sistema de gestión de base de datos proporciona funciones de auditoria, registrando fecha y hora de cada usuario de toda transacción.
- El acceso al sistema se realizada exclusivamente mediante conexión cifrada de modo que se presente la privacidad de los datos y los identificadores de acceso.
- El sistema deberá cumplir la Ley Orgánica de Protección de Datos.
- Elaborar un documento de seguridad que identifique a los responsables y operadores del fichero, el nivel de acceso al fichero, los niveles de control de acceso, los procedimientos de las copias de seguridad y gestión de incidencias.

Rendimiento

- El tiempo de respuesta en las operaciones debe ser el esperable para cualquier aplicación web.

Escalabilidad

- El sistema debe ser construido sobre la base de un desarrollo evolutivo incremental de manera tal que nuevas funcionalidades y requerimientos relacionados puedan ser incorporados afectando el código existente de la menor manera posible; para ello se debe incorporar aspectos de reutilización de componentes.
- El sistema debe estar en capacidad de permitir en el futuro el desarrollo de nuevas funcionalidades, modificar o eliminar funcionalidades, después de su construcción de puesta en marcha inicial.

Mantenimiento

- Todo sistema debe estar completamente documentado, cada uno de los componentes de software que forman parte de la solución propuesta deberían estar debidamente documentada tanto en el código fuente como en los manuales de administración de usuario.

III. 3.3 Interfaces Externas

La interfaz de usuario debe ser diseñada considerando las habilidades, experiencia y expectativas de los usuarios.

- Familiaridad: utilizar términos familiares a los usuarios.
- Consistencia: menús y comandos con el mismo formato y significado en toda la aplicación.
- Recuperabilidad: permitir la recuperación frente a errores cometidos por el usuario.