

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

**“Administración y Control de la Información de Las
Campañas de Vacunación de PRONEFA
INTEGRADO TARIJA”**

Por:

Luisa Garnica Geréz

Trabajo Final, presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Octubre del 2010

TARIJA - BOLIVIA

El Tribunal No Se Solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIA

El presente proyecto es dedicado a mis padres y hermanos porque siempre me apoyaron en todo momento, dándome fuerzas para continuar en la lucha por alcanzar mis ideales y metas.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la fuerza espiritual para continuar trabajando, a mis padres y al Sr. Oswaldo Pedrazas por el apoyo incondicional que me brindaron en mi formación académica, a mis docentes por su orientación y la semilla de conocimiento que sembraron con fe y alegría, por la amistad que me brindaron guiándome por el difícil camino de la vida.

PENSAMIENTO

Cuando deseas alguna cosa, todo el universo conspira para que pueda realizarla.

Paulo Coelho.

Contenido

I. EL PROYECTO	;Error! Marcador no definido.
I.1 PRESENTACION DEL PROYECTO	;Error! Marcador no definido.
I.1.1 Titulo Del Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.1.2 Carrera	;Error! Marcador no definido.
I.1.3 Facultad	;Error! Marcador no definido.
I.1.4 Duración Del Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.1.5 Área/ Línea De Investigación Priorizada	;Error! Marcador no definido.
I.1.6 Personal Vinculado Al Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.1.6.1 Director Del Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.1.6.2 Equipo De Trabajo	;Error! Marcador no definido.
I.1.7 Actividades Previstas Para los Integrantes Del Proyecto “Director” .	;Error! Marcador no definido.
I.2 Descripción Del Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.2.1 Resumen Del Proyecto	;Error! Marcador no definido.
I.2.2 Pan Estratégico De La Unidad	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.1 PRONEFA	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.2 Visión.....	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.3 Misión	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.4 Objetivos De PRONEF.....	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.4.1 Objetivo General.	;Error! Marcador no definido.
I.2.2.4.2 Objetivos Específicos:.....	;Error! Marcador no definido.
I.2.3 Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto (qué y por qué)	;Error! Marcador no definido.
I.2.4 VINCULACIONES DEL PLAN ESTRATEGICO Y DEL PROYECTO	;Error! Marcador no definido.
I.2.4.1 Coherencia del Proyecto con el Contexto.....	;Error! Marcador no definido.
I.2.4.2 Vinculaciones De Los Problemas Que Reconoce La Entidad Y Los Problemas Que Busca Resolver El Proyecto ...	;Error! Marcador no definido.

I.2.4.3 Justificaciones estrategias prioritarias y estratégicas (macroactividades) del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.4 Justificación	¡Error! Marcador no definido.
I.2.5 Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.5.1 Objetivo General.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.5.2 Objetivos Específicos	¡Error! Marcador no definido.
I.2.6 Metodología.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.6.1 Metodología Componente I	¡Error! Marcador no definido.
I.2.6.2 Metodología Componente II.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.7 Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.8 Resultados Esperados	¡Error! Marcador no definido.
I.2.8.1 Largo Plazo	¡Error! Marcador no definido.
I.2.8.2 Corto Plazo	¡Error! Marcador no definido.
I.2.9 Transferencia de Resultados.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.9.1 Medios y estrategias para la transferencia de resultados.	¡Error! Marcador no definido.
I.2.9.2 Grupo de beneficiarios de los resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.2.10 Cronograma De Actividades	¡Error! Marcador no definido.
I.2.11 Cuadro de Involucrados.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.12 Árbol De Problemas	¡Error! Marcador no definido.
I.2.13 Árbol de Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
I.2.14 Matriz De Marco Lógico	¡Error! Marcador no definido.
I.3 Recursos Presupuesto / Justificación	¡Error! Marcador no definido.
I.3.1 Sub total rubro	¡Error! Marcador no definido.
I.3.2 Sub total rubro	¡Error! Marcador no definido.
I.3.3 Sub total rubro	¡Error! Marcador no definido.
I.3.4 TOTAL del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4 Currículo Vitae Del Director Del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1 Antecedentes Personales	¡Error! Marcador no definido.

I.4.2 Antecedentes Académicos.....	;Error! Marcador no definido.
I.5 Glosario	;Error! Marcador no defi
I.5.1 Introducción.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.2 Propósito.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.3 Alcance	;Error! Marcador no definido.
I.5.4 Referencias	;Error! Marcador no definido.
I.5.5 Organización.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6 Definiciones.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.1 BASE DE DATOS BD.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.2 PRONEFA	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.3 RUP (Rational Unified Process).....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.4 Sistema de Información de Vacunación;	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.5 TIC's (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) ...	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.6 UML (Lenguaje Unificado De Modelado)	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.7 ORM	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.8 Campañas de Vacunación.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.9 Notificación De Campaña de Vacunación.....	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.10 Acta de Vacunación	;Error! Marcador no definido.
I.5.6.11 Certificado De Vacunación.....	;Error! Marcador no definido.
II. COMPONENTES	;Error! Marcador no definido.
II.1 Implementación De Un Sistema De Información Para Un Mejor Control Y Manejo De Información De Las Campañas De Vacunación.	;Error! Marcador no defi
II.1.1 Plan De Desarrollo Del Software.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.1.1 Introducción.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.1.1.1 Propósito	;Error! Marcador no definido.
II.1.1.1.2 Alcance	;Error! Marcador no definido.
II.1.1.1.3 Resumen	;Error! Marcador no definido.

II.1.1.2 Vista General Del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.1 Propósito Alcance y Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.1.2 Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.1.3 Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.2 Suposiciones y Restricciones.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.2.1 Suposiciones.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.2.2 Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.3 Entregables Del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.4 Evolución Del Plan De Desarrollo Del Software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3 Marco Tecnológico.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.1 Arquitectura de programación	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.2 Herramientas de programación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.3 Herramientas de Análisis y Diseño.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.4 Motor de base datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2 Modelo De Casos De Uso Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1 Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.2 Descripción De Los Actores Del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.3 Diagrama De Casos De Uso Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 Modelo De Objeto Del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.1 Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2 Diagrama De Objetos Del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3.2.1 Solicitar Reportes.....	¡Error! Marcador no definido.

- II.1.3.2.2 Gestionar Campañas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.3.2.3 Realizar Notificaciones de Vacunación.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.3.2.4 Realizar Actas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.3.2.5 Registrar Certificados de Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.4 Modelo De Casos De Uso; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.1 Introducción.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.1.1 Propósito; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.1.2 Alcance; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.2 Diagrama De Casos De Uso; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.3 General Del Sistema; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4 Casos De Uso Expandidos.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.1 Administrar Usuarios.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.2 Administrar Funcionarios; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.3 Administrar Propietarios.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.4 Administrar Industrias; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.5 Administrar Laboratorios.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.6 Gestionar Vacunas; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.7 Administrar Notas de Salida De Vacunas.....; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.8 Administrar Brigadas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.9 Administrar Notificaciones De Campaña; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.10 Gestionar Campañas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.11 Administrar Actas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.12 Administrar Certificados; **Error! Marcador no definido.**
 - II.1.4.4.13 Generar Reportes; **Error! Marcador no definido.**

II.1.5 Especificación De Los Casos De Uso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.1 Introducción:.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.2 Especificación De Los Actores	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.2.1 Administrador	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.2.2 Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3 Especificación De Los Casos De Uso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.1 Ingresar Al Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.2 Administrar Usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.3 Adicionar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.4 Modificar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.5 Eliminar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.6 Administrar Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.7 Adicionar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.8 Modificar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.9 Eliminar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.10 Dar De Baja Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.11 Administrar Propietarios.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.12 Adicionar Propietario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.13 Modificar Propietario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.14 Eliminar Propietario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.15 Dar De Baja Propietario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.16 Administrar Direcciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.17 Nueva Dirección	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.18 Modificar Dirección.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.19 Eliminar Dirección.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.20 Administrar Teléfonos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.21 Nuevo Teléfono	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.3.22 Modificar Teléfono	¡Error! Marcador no definido.

- II.1.5.3.23 Eliminar Teléfono; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.24 Administrar Laboratorios.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.25 Nuevo Laboratorio; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.26 Modificar Laboratorio; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.27 Eliminar Laboratorio; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.28 Administrar Industrias; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.29 Nueva Industria.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.30 Modificar Industria; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.31 Eliminar Industria; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.32 Gestionar Vacunas; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.33 Adicionar Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.34 Modificar Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.35 Eliminar Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas...; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.37 Adicionar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.38 Modificar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.39 Eliminar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.40 Imprimir Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.41 Dar De Baja Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.42 Administrar Detalles de Nota de Salida.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.44 Modificar Detalle de Nota de Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.46 Administrar Brigadas De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.47 Adicionar Brigada.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.48 Modificar Brigada.....; **Error! Marcador no definido.**

II.1.5.3.49 Eliminar Brigada.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.50 Dar De Baja Brigada.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.51 Gestionar Campañas De Vacunación;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.52 Adicionar Campaña;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.53 Modificar Campaña;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.54 Eliminar Campaña;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.55 Dar De Baja Campaña;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.56 Administrar Notificaciones De Campaña...;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.57 Adicionar Notificaciones;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.58 Imprimir Notificaciones.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.59 Eliminar Notificaciones;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.60 Modificar Notificaciones;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.61 Administrar Actas De Vacunación;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.62 Nueva Acta De Vacunación.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.63 Modificar Acta De Vacunación..;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.64 Administrar Detalles Actas;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.65 Nuevo Detalle Vacuna;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.66 Modificar Detalle Vacuna.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.67 Eliminar Detalle Vacuna.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.68 Nuevo Detalle Marca;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.69 Eliminar Detalle Marca.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.70 Nuevo Detalle Ganado;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.71 Modificar Detalle Ganado;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.72 Eliminar Detalle Ganado;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.73 Administrar Desgloses;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.74 Nuevo Desglose Ganado.....;Error! Marcador no definido.

II.1.5.3.75 Modificar Desglose Ganado;Error! Marcador no definido.

- II.1.5.3.76 Eliminar Desglose Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.77 Dar de Baja Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.78 Eliminar Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.79 Administrar Certificados; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.80 Adicionar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.81 Modificar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.82 Eliminar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.83 Dar De baja Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.84 Imprimir Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.85 Generar Reportes; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.86 Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa..... ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.87 Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.88 Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.89 Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.90 Generar Reportes De Comunidades A Vacunar ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.91 Generar Reportes De Actas Certificadas; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.92 Generar Reporte Historial De Una Campaña ..; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.5.3.93 Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6 Modelo De Análisis Y Diseño; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1 Modelo De Diagramas De Actividad ..; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.1 Introducción; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.1.1 Propósito; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.1.2 Alcance.....; **Error! Marcador no definido.**

II.1.6.1.2 Diagrama De Actividades	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.1 Ingresar Al Sistema	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.2 Administrar Usuarios	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.3 Adicionar Usuario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.4 Modificar Usuario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.5 Eliminar Usuario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.6 Administrar Funcionarios.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.7 Adicionar Funcionario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.8 Modificar Funcionario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.9 Eliminar Funcionario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.10 Dar De Baja Funcionario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.11 Administrar Propietarios	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.12 Adicionar Propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.13 Modificar Propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.14 Eliminar Propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.15 Dar De Baja Propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.16 Administrar Direcciones	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.17 Nueva Dirección.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.18 Modificar Dirección	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.19 Eliminar Dirección	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.20 Administrar Teléfonos	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.21 Nuevo Teléfono.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.22 Modificar Teléfono	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.23 Eliminar Teléfono	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.24 Administrar Laboratorios	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.25 Nuevo Laboratorio	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.26 Modificar Laboratorio	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.27 Eliminar Laboratorio	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.28 Administrar Industrias.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.6.1.2.29 Nueva Industria	;Error! Marcador no definido.

- II.1.6.1.2.30 Modificar Industria.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.31 Eliminar Industria.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.32 Gestionar Vacunas; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.33 Adicionar Vacuna.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.34 Modificar Vacuna.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.35 Eliminar Vacuna.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas. ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.37 Adicionar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.38 Modificar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.39 Eliminar Nota De Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.40 Imprimir Nota De Salida.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.41 Dar De Baja Nota De Salida ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.42 Administrar Detalles de Nota de Salida ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.44 Modificar Detalle de Nota de Salida....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.46 Administrar Brigadas De Vacunación .; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.47 Adicionar Brigada; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.48 Modificar Brigada; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.49 Eliminar Brigada; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.50 Dar De Baja Brigada; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.51 Gestionar Campañas De Vacunación...; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.52 Adicionar Campaña.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.53 Modificar Campaña.....; **Error! Marcador no definido.**

- II.1.6.1.2.54 Eliminar Campaña.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.55 Dar De Baja Campaña.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.56 Administrar Notificaciones De Campaña . ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.57 Adicionar Notificaciones; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.58 Imprimir Notificaciones; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.59 Eliminar Notificaciones; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.60 Modificar Notificaciones; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.61 Administrar Actas De Vacunación.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.62 Nueva Acta De Vacunación .; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.63 Modificar Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.64 Administrar Detalles Actas ..; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.65 Nuevo Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.66 Modificar Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.67 Eliminar Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.68 Nuevo Detalle Marca; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.69 Eliminar Detalle Marca; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.70 Nuevo Detalle Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.71 Modificar Detalle Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.72 Eliminar Detalle Ganado.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.73 Administrar Desgloses; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.74 Nuevo Desglose Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.75 Modificar Desglose Ganado. ; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.76 Eliminar Desglose Ganado...; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.77 Dar de Baja Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.78 Eliminar Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.79 Administrar Certificados; **Error! Marcador no definido.**

- II.1.6.1.2.80 Adicionar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.81 Modificar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.82 Eliminar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.83 Dar De baja Certificado **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.84 Imprimir Certificado **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.85 Generar Reportes..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.86 Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.87 Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.88 Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.89 Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.90 Generar Reportes De Comunidades A Vacunar..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.91 Generar Reportes De Actas Certificadas... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.92 Generar Reporte Historial De Una Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.1.2.93 Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña **¡Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2 Modelo De Diagramas De Secuencia.. **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.1 Introducción..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.1.1 Propósito **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.1.2 Alcance..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2 Diagramas De Secuencias..... **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2.1 Ingresar Al Sistema **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2.2 Administrar Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2.3 Adicionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2.4 Modificar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
 - II.1.6.2.2.5 Eliminar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

II.1.6.2.2.6 Administrar Funcionarios.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.7 Adicionar Funcionario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.8 Modificar Funcionario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.9 Eliminar Funcionario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.10 Dar De Baja Funcionario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.11 Administrar Propietarios;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.12 Adicionar Propietario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.13 Modificar Propietario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.14 Eliminar Propietario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.15 Dar De Baja Propietario;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.16 Administrar Direcciones;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.17 Nueva Dirección.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.18 Modificar Dirección.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.19 Eliminar Dirección.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.20 Administrar Teléfonos;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.21 Nuevo Teléfono.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.22 Modificar Teléfono;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.23 Eliminar Teléfono;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.24 Administrar Laboratorios;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.25 Nuevo Laboratorio;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.26 Modificar Laboratorio.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.27 Eliminar Laboratorio.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.28 Administrar Industrias.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.29 Nueva Industria;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.30 Modificar Industria.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.31 Eliminar Industria.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.32 Gestionar Vacunas;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.33 Adicionar Vacuna.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.34 Modificar Vacuna.....;Error! Marcador no definido.

II.1.6.2.2.35 Eliminar Vacuna.....;Error! Marcador no definido.

- II.1.6.2.2.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas. ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.37 Adicionar Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.38 Modificar Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.39 Eliminar Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.40 Imprimir Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.41 Dar De Baja Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.42 Administrar Detalles de Nota de Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.44 Modificar Detalle de Nota de Salida.... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.46 Administrar Brigadas De Vacunación . ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.47 Adicionar Brigada ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.48 Modificar Brigada ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.49 Eliminar Brigada ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.50 Dar De Baja Brigada ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.51 Gestionar Campañas De Vacunación... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.52 Adicionar Campaña..... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.53 Modificar Campaña..... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.54 Eliminar Campaña..... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.55 Dar De Baja Campaña..... ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.56 Administrar Notificaciones De Campaña . ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.57 Adicionar Notificaciones ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.58 Imprimir Notificaciones ;**Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.59 Eliminar Notificaciones ;**Error! Marcador no definido.**

- II.1.6.2.2.60 Modificar Notificaciones; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.61 Administrar Actas De Vacunación.....; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.62 Nueva Acta De Vacunación .; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.63 Modificar Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.64 Administrar Detalles Actas ..; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.65 Nuevo Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.66 Modificar Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.67 Eliminar Detalle Vacuna; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.68 Nuevo Detalle Marca; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.69 Eliminar Detalle Marca; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.70 Nuevo Detalle Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.71 Modificar Detalle Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.72 Eliminar Detalle Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.73 Administrar Desgloses; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.74 Nuevo Desglose Ganado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.75 Modificar Desglose Ganado .; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.76 Eliminar Desglose Ganado...; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.77 Dar de Baja Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.78 Eliminar Acta De Vacunación; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.79 Administrar Certificados; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.80 Adicionar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.81 Modificar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.82 Eliminar Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.83 Dar De baja Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.84 Imprimir Certificado; **Error! Marcador no definido.**
- II.1.6.2.2.85 Generar Reportes; **Error! Marcador no definido.**

II.1.6.2.2.86	Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.87	Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.88	Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.89	Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.90	Generar Reportes De Comunidades A Vacunar.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.91	Generar Reportes De Actas Certificadas...	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.92	Generar Reporte Historial De Una Campaña.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2.2.93	Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7	Modelo De Datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1	Modelado De Diagrama De Clases	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1.1.2	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1.2	Diagrama De Clases.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1.3	Diagrama De Entidad Relación	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2	Modelado De Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.1.2	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2	Script De La Base De Datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.1	Tabla usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.2	Tabla rol	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.3	Tabla rol_usuario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.4	Tabla teléfono.....	¡Error! Marcador no definido.

II.1.7.2.2.5	Tabla dirección.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.6	Tabla persona	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.7	Tabla funcionario	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.8	Tabla brigadas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.9	Tabla propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.10	Tabla propiedad.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.11	Tabla registro	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.12	Tabla cargo.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.13	Tabla brigada_campana	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.14	Tabla enfermedades	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.15	Tabla industria.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.16	Tabla laboratorio	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.17	Tabla vacunas.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.18	Tabla almacen	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.19	Tabla nota_salida	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.20	Tabla detalle_nota_salida.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.21	Tabla ganado	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.22	Tabla ganado_clasificacion..	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.23	Tabla campana	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.24	Tabla notificaciones	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.25	Tabla actas_vacunacion	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.26	Tabla detalle_actas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.27	Tabla desglose_actas.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.28	Tabla detalle_actas_vacunas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.29	Tabla detalle_marcas.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.2.30	Tabla certificado.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3	Description De Classes	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.1	Clase Usuario	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.2	Clase Rol	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.3	Clase Telefono	;Error! Marcador no definido.

II.1.7.2.3.4 Clase Direccion	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.5 Clase Persona	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.6 Clase Cargo	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.7 Clase Funcionario.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.8 Clase Brigadas.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.9 Clase Propietario	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.10 Clase Propiedad.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.11 Clase Registro	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.12 Clase GrigadaCampana	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.13 Clase Enfermedades	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.14 Clase industria.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.15 Clase Laboratorio	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.16 Clase Vacunas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.17 Clase Almacen	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.18 Clase NotaSalida	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.19 Clase DetalleNotaSalida.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.20 Clase Ganado	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.21 Clase GanadoClasificacion ..	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.22 Clase Campanas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.23 Clase Notificacion.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.24 Clase ActasVacunacion.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.25 Clase DetalleActas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.26 Clase DesgloseActas	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.27 Clase DetalleActasVacunas .	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.28 Clase DetalleMarcas.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.7.2.3.29 Clase Certificado.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.8 Diseño De Pantallas De Usuario	;Error! Marcador no definido.
II.1.8.1 Introducción.....	;Error! Marcador no definido.
II.1.8.1.1 Propósito	;Error! Marcador no definido.
II.1.8.1.2 Alcance	;Error! Marcador no definido.

II.1.8.2	Diseño De Pantallas.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.1	Pantalla Principal.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.2	Pantalla De Acceso.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.3	Pantalla De Selección De Área De Trabajo..	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.4	Pantalla De Administrar	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.5	Pantalla De Nuevo Registro.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.6	Pantalla Mensajes De Alerta.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2.7	Pantalla de Gestionar Vacunas	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9	Modelo De Implementación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.1.2	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.2	Diagrama De Componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10	Modelo De Despliegue.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.1.2	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.2	Diagrama De Despliegue.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11	Casos De Prueba	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.2	Definición.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3	Pruebas De Caja Negra.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.1	Ingreso al Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.2	Seleccionar Área De Trabajo	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.3	Nuevo Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.4	Números De Teléfono.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.5	Nueva Acta De Vacunación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.11.3.6	Nuevo Detalle De Actas De Ganado	¡Error! Marcador no definido.

II.1.11.3.7 Nuevo Detalle De Actas Vacunas.....	; Error! Marcador no definido.
II.2 Participantes Del Proyecto Capacitados En El Manejo Del Sistema y Socialización al Personal De PRONEFA Integrado Tarija Sobre El Uso y Beneficio De Las TIC's.	; Error! Marcador no definido.
II.2.1 Introducción	; Error! Marcador no definido.
II.2.2 Objetivos	; Error! Marcador no definido.
II.2.2.1 Objetivos Generales.....	; Error! Marcador no definido.
II.2.2.2 Objetivos Específicos	; Error! Marcador no definido.
II.2.3 Alcances Y Limitaciones	; Error! Marcador no definido.
II.2.3.1 Alcances	; Error! Marcador no definido.
II.2.3.2 Limitaciones	; Error! Marcador no definido.
II.2.4 Planificación De la Capacitación y Socialización.....	; Error! Marcador no definido.
II.2.4.1 Personal Beneficiado	; Error! Marcador no definido.
II.2.4.2 Métodos de Enseñanza y Materiales Utilizados..	; Error! Marcador no definido.
II.2.5 Cronograma de Socialización y Capacitación.....	; Error! Marcador no definido.
II.2.6 Resultados	; Error! Marcador no definido.
II.2.7 Medios De Verificación	; Error! Marcador no definido.
II.2.8 Conclusiones	; Error! Marcador no definido.
III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	; Error! Marcador no definido.
III.1 Conclusiones	; Error! Marcador no definido.
III.2 Recomendaciones	; Error! Marcador no definido.
IV. ANEXOS	; Error! Marcador no definido.

Índice De Figuras

Figura I-1 Fases De RUP	¡Error! Marcador no definido.
Figura I-2 Árbol De Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura I-3 Árbol de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-1 Diagrama De CU Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-2 Diagrama De CU Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-3 Diagrama De CU Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-4 Diagrama De CU Del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-5 Diagrama De Objetos Del Negocio - Solicitar Reportes	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-6 Diagrama De Objetos Del Negocio - Gestionar Campañas De Vacunación	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-7 Diagrama De Objetos Del Negocio - Realizar Notificaciones De Vacunación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-8 Diagrama De Objetos Del Negocio - Realizar Actas De Vacunación	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-9 Diagrama De Objetos Del Negocio - Registrar Certificados De Vacunación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-10 Diagrama De CU- General Del Sistema.	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-11 Casos De Uso Expandidos – Administrar Usuarios ...	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-12 Casos De Uso Expandidos – Administrar Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-13 Casos De Uso Expandidos – Administrar Propietarios	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-14 Casos De Uso Expandidos – Administrar Industrias...	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-15 Casos De Uso Expandidos – Administrar Laboratorios	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-16 Casos De Uso Expandidos – Gestionar Vacunas ...	¡Error! Marcador no definido.
Figura II-17 Casos De Uso Expandidos – Administrar Notas De Salida De Vacunas	¡Error! Marcador no definido.

Figura II-18 Casos De Uso Expandidos – Administrar Brigadas De Vacunación
.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-19 Casos De Uso Expandidos – Administrar Notificaciones De Campaña
.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-20 Casos De Uso Expandidos – Gestionar Campañas De Vacunación
.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-21 Casos De Uso Expandidos – Administrar Actas De Vacunación . ; **Error!
Marcador no definido.**

Figura II-22 Casos De Uso Expandidos – Administrar Certificados; **Error! Marcador
no definido.**

Figura II-23 Casos De Uso Expandidos – Generar Reportes.....; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-24 Diagrama De Actividad - Ingresar Al Sistema; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-25 Diagrama De Actividad - Administrar Usuarios; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-26 Diagrama De Actividad - Adicionar Usuario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-27 Diagrama De Actividad - Modificar Usuario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-28 Diagrama De Actividad - Eliminar Usuario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-29 Diagrama De Actividad - Administrar Funcionarios . ; **Error! Marcador
no definido.**

Figura II-30 Diagrama De Actividad – Adicionar Funcionario..; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-31 Diagrama De Actividad - Eliminar Funcionario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-32 Diagrama De Actividad – Dar De Baja Funcionario...; **Error! Marcador
no definido.**

Figura II-33 Diagrama De Actividad - Administrar Propietarios; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-34 Diagrama De Actividad - Adicionar Propietario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-35 Diagrama De Actividad - Modificar Propietario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-36 Diagrama De Actividad - Eliminar Propietario; **Error! Marcador no
definido.**

Figura II-37 Diagrama De Actividad - Administrar Direcciones;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-38 Diagrama De Actividad - Nueva Dirección**Error! Marcador no definido.**

Figura II-39 Diagrama De Actividad - Modificar Dirección.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-40 Diagrama De Actividad - Eliminar Dirección.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-41 Diagrama De Actividad - Administrar Teléfonos ..**Error! Marcador no definido.**

Figura II-42 Diagrama De Actividad - Nuevo Teléfono.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-43 Diagrama De Actividad - Modificar Teléfono**Error! Marcador no definido.**

Figura II-44 Diagrama De Actividad - Eliminar Teléfono**Error! Marcador no definido.**

Figura II-45 Diagrama De Actividad - Administrar Laboratorios... **Error! Marcador no definido.**

Figura II-46 Diagrama De Actividad - Nuevo Laboratorio**Error! Marcador no definido.**

Figura II-47 Diagrama De Actividad - Modificar Laboratorio...**Error! Marcador no definido.**

Figura II-48 Diagrama De Actividad - Eliminar Laboratorio.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-49 Diagrama De Actividad - Administrar Industrias...**Error! Marcador no definido.**

Figura II-50 Diagrama De Actividad - Nueva Industria**Error! Marcador no definido.**

Figura II-51 Diagrama De Actividad - Modificar Industria.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-52 Diagrama De Actividad - Eliminar Industria.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-53 Diagrama De Actividad - Gestionar Vacunas**Error! Marcador no definido.**

Figura II-54 Diagrama De Actividad - Adicionar Vacuna.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-55 Diagrama De Actividad - Modificar Vacuna.....**Error! Marcador no definido.**

Figura II-56 Diagrama De Actividad - Eliminar Vacuna..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-57 Diagrama De Actividad – Administrar Notas De Salida De Vacunas **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-58 Diagrama De Actividad - Adicionar Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-59 Diagrama De Actividad - Modificar Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-60 Diagrama De Actividad - Eliminar Nota De Salida; **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-61 Diagrama De Actividad - Imprimir Nota De Salida.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-62 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-63 Diagrama De Actividad - Administrar Detalles De Notas De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-64 Diagrama De Actividad - Nuevo Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-65 Diagrama De Actividad - Modificar Detalle De Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-66 Diagrama De Actividad - Eliminar Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-67 Diagrama De Actividad - Administrar Brigadas De Vacunación . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-68 Diagrama De Actividad - Adicionar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-69 Diagrama De Actividad - Modificar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-70 Diagrama De Actividad - Eliminar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-71 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-72 Diagrama De Actividad - Gestionar Campañas De Vacunación... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-73 Diagrama De Actividad – Adicionar Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-74 Diagrama De Actividad – Modificar Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-75 Diagrama De Actividad – Eliminar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-76 Diagrama De Actividad – Dar De Baja Campaña. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-77 Diagrama De Actividad – Administrar Notificaciones De Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-78 Diagrama De Actividad - Adicionar Notificaciones ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-79 Diagrama De Actividad – Imprimir Notificaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-80 Diagrama De Actividad – Eliminar Notificaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-81 Diagrama De Actividad – Modificar Notificaciones... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-82 Diagrama De Actividad – Administrar Actas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-83 Diagrama De Actividad – Nueva Acta De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-84 Diagrama De Actividad – Modificar Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-85 Diagrama De Actividad – Administrar Detalles Actas **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-86 Diagrama De Actividad – Nuevo Detalle De Vacuna. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-87 Diagrama De Actividad – Modificar Detalle Vacuna. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-88 Diagrama De Actividad – Eliminar Detalle Vacuna ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-89 Diagrama De Actividad – Nuevo Detalle Marca.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-90 Diagrama De Actividad – Eliminar Detalle Marca **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-91 Diagrama De Actividad – Nuevo Detalle Ganado . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-92 Diagrama De Actividad – Modificar Detalle Ganado. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-93 Diagrama De Actividad – Eliminar Detalle Ganado ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-94 Diagrama De Actividad – Administrar Desgloses . ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-95 Diagrama De Actividad – Nuevo Desglose Ganado ... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-96 Diagrama De Actividad – Modificar Desglose Ganado ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-97 Diagrama De Actividad – Eliminar Desglose Ganado ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-98 Diagrama De Actividad – Dar De Baja Acta De Vacunación..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-99 Diagrama De Actividad – Eliminar Acta De Vacunación..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-100 Diagrama De Actividad – Administrar Certificados . ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-101 Diagrama De Actividad – Adicionar Certificado . ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-102 Diagrama De Actividad – Modificar Certificado . ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-103 Diagrama De Actividad – Eliminar Certificado ... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-104 Diagrama De Actividad – Dar De Baja Certificado .. ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-105 Diagrama De Actividad - Imprimir Certificado ... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-106 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-107 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Vacunas Más Utilizadas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-108 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-109 Diagrama De Actividad – Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-110 Diagrama De Actividad – Generar Reportes De Comunidades A Vacunar ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-111 Diagrama De Actividad – Generar Reportes De Actas Certificadas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-112 Diagrama De Actividad – Generar Reporte Historial De Una Campaña ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-113 Diagrama De Actividad – Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-114 Diagrama De Secuencia - Ingresar Al Sistema.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-115 Diagrama De Secuencia - Administrar Usuarios..; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-116 Diagrama De Secuencia - Adicionar Usuario.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-117 Diagrama De Secuencia - Modificar Usuario.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-118 Diagrama De Secuencia - Eliminar Usuario.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-119 Diagrama De Secuencia - Administrar Funcionarios ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-120 Diagrama De Secuencia - Adicionar Funcionario ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-121 Diagrama De Secuencia - Modificar Funcionario ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-122 Diagrama De Secuencia - Eliminar Funcionario ..; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-123 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Funcionario. ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-124 Diagrama De Secuencia - Administrar Propietarios.. ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-125 Diagrama De Secuencia - Adicionar Propietario..; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-126 Diagrama De Secuencia - Modificar Propietario..; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-127 Diagrama De Secuencia - Eliminar Propietario....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-128 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Propietario... ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-129 Diagrama De Secuencia - Administrar Direcciones.. ; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-130 Diagrama De Secuencia - Nueva Dirección; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-131 Diagrama De Secuencia - Modificar Dirección....; **Error! Marcador no definido.**

Figura II-132 Diagrama De Secuencia - Eliminar Dirección..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-133 Diagrama De Secuencia - Administrar Teléfonos ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-134 Diagrama De Secuencia - Nuevo Teléfono ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-135 Diagrama De Secuencia - Modificar Teléfono ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-136 Diagrama De Secuencia - Eliminar Teléfono ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-137 Diagrama De Secuencia - Administrar Laboratorios. ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-138 Diagrama De Secuencia - Nuevo Laboratorio..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-139 Diagrama De Secuencia - Modificar Laboratorio ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-140 Diagrama De Secuencia - Eliminar Laboratorio .. ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-141 Diagrama De Secuencia - Administrar Industrias ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-142 Diagrama De Secuencia - Nueva Industria..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-143 Diagrama De Secuencia - Modificar Industria ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-144 Diagrama De Secuencia - Eliminar Industria ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-145 Diagrama De Secuencia - Gestionar Vacunas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-146 Diagrama De Secuencia - Adicionar Vacuna ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-147 Diagrama De Secuencia - Modificar Vacuna ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-148 Diagrama De Secuencia - Eliminar Vacuna ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-149 Diagrama De Secuencia - Administrar Notas De Salida De Vacunas
..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-150 Diagrama De Secuencia - Adicionar Nota De Salida ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-151 Diagrama De Secuencia - Modificar Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-152 Diagrama De Secuencia - Eliminar Nota De Salida.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-153 Diagrama De Secuencia - Imprimir Nota De Salida . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-154 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Nota De Salida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-155 Diagrama De Secuencia - Administrar Detalles De Nota De Salida
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-156 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-157 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-158 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle De Nota De Salida.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-159 Diagrama De Secuencia - Gestionar Campañas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-160 Diagrama De Secuencia - Adicionar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-161 Diagrama De Secuencia - Modificar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-162 Diagrama De Secuencia - Eliminar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-163 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-164 Diagrama De Secuencia - Administrar Notificaciones De Campaña
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-165 Diagrama De Secuencia - Adicionar Notificaciones. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-166 Diagrama De Secuencia - Imprimir Notificaciones... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-167 Diagrama De Secuencia - Eliminar Notificaciones... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-168 Diagrama De Secuencia - Modificar Notificaciones. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-169 Diagrama De Secuencia - Administrar Actas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-170 Diagrama De Secuencia - Nueva Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-171 Diagrama De Secuencia - Modificar Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-172 Diagrama De Secuencia - Administrar Detalles Actas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-173 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-174 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-175 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Vacuna.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-176 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Marca.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-177 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Marca.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-178 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-179 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-180 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Ganado . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-181 Diagrama De Secuencia - Administrar Desgloses **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-182 Diagrama De Secuencia - Nuevo Desglose Ganado.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-183 Diagrama De Secuencia - Modificar Desglose Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-184 Diagrama De Secuencia - Eliminar Desglose Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-185 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-186 Diagrama De Secuencia - Eliminar Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-187 Diagrama De Secuencia - Administrar Certificados . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-188 Diagrama De Secuencia - Adicionar Certificado . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-189 Diagrama De Secuencia - Modificar Certificado . ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-190 Diagrama De Secuencia - Eliminar Certificado ... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-191 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Certificado .. ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-192 Diagrama De Secuencia - Imprimir Certificado ... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-193 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-194 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Vacunas Más Utilizadas..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-195 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-196 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-197 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Comunidades A Vacunar ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-198 Diagrama De Secuencia – Generar Reportes De Actas Certificadas ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-199 Diagrama De Secuencia – Generar Reporte Historial De Una Campaña ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-200 Diagrama De Secuencia – Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña..... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-201 Diagrama De Clases ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-202 Diagrama De Entidad Relación ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-203 Diseño De Pantallas - Pantalla Principal ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-204 Diseño De Pantallas - Pantalla De Acceso ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-205 Diseño De Pantallas - Pantalla De Selección De Área De Trabajo ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-206 Diseño De Pantallas - Pantalla De Administrar.... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-207 Diseño De Pantallas - Pantalla De Nuevo Registro... ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-208 Diseño De Pantallas - Pantalla De Mensajes De Alerta ;**Error! Marcador no definido.**

Figura II-209 Diseño De Pantallas - Pantalla De Gestionar Vacunas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-210 Diagrama de Componentes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-211 Diagrama de Despliegue..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-212 Caso De Prueba Pantalla - Iniciar Sesión **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-213 Caso De Prueba Pantalla - Seleccionar Área De Trabajo..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-214 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-215 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Teléfono **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-216 Caso De Prueba Pantalla - Nueva Acta De Vacunación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-217 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Detalle De Actas Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura II-218 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Detalle de Vacunas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Índice De Tablas

Tabla I:1 Director Del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:2 Equipo de trabajo.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:3 Actividades Previstas Para Los Integrantes Del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:4 Vinculaciones De los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:5 Justificaciones estratégicas prioritarios y estratégicas (macroactividades) del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:6 Plan de Clases.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:7 Cronograma De Actividades Componente I	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:8 Cronograma De Actividades Componente II	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:9 Cuadro de Involucrados.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:10 Matriz De Marco Lógico	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:11 Recursos Presupuesto/Justificación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:12 Servicios Personales- Empleados No Permanentes...	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:13 Servicios No Personales - Gastos de Servicios Basicos .	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:14 Servicios No Personales – Gastos en Viajes y Transportes.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla I:15 Servicios No Personales – Gastos en Alquiler de Equipos	¡Error! Marcador no definido.

Tabla I:16 Servicios No Personales - Gastos Mantenimiento y reparación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:17 Servicios No Personales - Gastos en servicios y servicios profesionales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:18 Materiales y Suministros - Gastos Alimentos y productos agroforestales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:19 Materiales y Suministros - Gastos en productos de papel e impreso **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:20 Materiales y Suministros - Gastos en textiles y vestuario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:21 Materiales y Suministros – Gastos en productos Químicos y farmacéuticos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:22 Materiales y Suministros – Gastos en productos varios. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:23 Activos Reales – Gastos en maquinaria y equipos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:24 Activos Reales - estudios y proyectos para inversión ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:25 Activos Reales – Gastos de otros Activos. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:26 Antecedentes Personales..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla I:27 Antecedentes Académicos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:1 Especificación de CU - Ingresar Al Sistema..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:2 Especificación de CU - Administrar Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:3 Especificación de CU - Adicionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:4 Especificación de CU - Modificar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:5 Especificación de CU - Eliminar Usuario .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:6 Especificación de CU - Administrar Funcionarios **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:7 Especificación de CU - Adicionar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:8 Especificación de CU - Modificar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:9 Especificación de CU - Eliminar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:10 Especificación de CU - Dar De Baja Funcionario ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:11 Especificación de CU - Administrar Propietarios ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:12 Especificación de CU - Adicionar Propietario ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:13 Especificación de CU - Modificar Propietario ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:14 Especificación de CU - Eliminar Propietario ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:15 Especificación de CU - Dar De Baja Propietario ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:16 Especificación de CU - Administrar Direcciones ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:17 Especificación de CU - Nueva Dirección ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:18 Especificación de CU - Modificar Dirección ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:19 Especificación de CU - Eliminar Dirección ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:20 Especificación de CU - Administrar Teléfonos ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:21 Especificación de CU - Nuevo Teléfono.. ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:22 Especificación de CU - Modificar Teléfono ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:23 Especificación de CU - Eliminar Teléfono ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:24 Especificación de CU - Administrar Laboratorios... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:25 Especificación de CU - Nuevo Laboratorio ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:26 Especificación de CU - Modificar Laboratorio ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:27 Especificación de CU - Eliminar Laboratorio ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:28 Especificación de CU - Administrar Industrias..... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:29 Especificación de CU - Nueva Industria .. ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:30 Especificación de CU - Modificar Industria ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:31 Especificación de CU - Eliminar Industria ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla II:32 Especificación de CU - Gestionar Vacunas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:33 Especificación de CU - Adicionar Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:34 Especificación de CU - Modificar Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:35 Especificación de CU - Eliminar Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:36 Especificación de CU - Administrar Notas De Salida De Vacunas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:37 Especificación de CU - Adicionar Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:38 Especificación de CU - Modificar Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:39 Especificación de CU - Eliminar Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:40 Especificación de CU - Imprimir Nota De Salida.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:41 Especificación de CU - Dar De Baja Nota De Salida ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:42 Especificación de CU - Administrar Detalles De Nota De Salida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:43 Especificación de CU - Nuevo Detalle De Nota De salida **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:44 Especificación de CU - Modificar Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:45 Especificación de CU - Eliminar Detalle De Nota De Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:46 Especificación de CU - Administrar Brigadas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:47 Especificación de CU - Adicionar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:48 Especificación de CU - Modificar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:49 Especificación de CU - Eliminar Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:50 Especificación de CU - Dar De Baja Brigada **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:51 Especificación de CU - Gestionar Campañas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:52 Especificación de CU - Adicionar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:53 Especificación de CU - Modificar Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:54 Especificación de CU - Eliminar Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:55 Especificación de CU - Dar De Baja Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:56 Especificación de CU - Administrar Notificaciones De Campaña . **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:57 Especificación de CU - Adicionar Notificaciones ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:58 Especificación de CU - Imprimir Notificaciones..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:59 Especificación de CU - Eliminar Notificaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:60 Especificación de CU - Modificar Notificaciones ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:61 Especificación de CU - Administrar Actas De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:62 Especificación de CU - Nueva Acta De Vacunación.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:63 Especificación de CU - Modificar Acta De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:64 Especificación de CU - Administrar Detalles Actas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:65 Especificación de CU - Nuevo Detalle Vacuna **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:66 Especificación de CU - Modificar Detalle Vacuna.. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:67 Especificación de CU - Eliminar Detalle Vacuna.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:68 Especificación de CU - Nuevo Detalle Marca **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:69 Especificación de CU - Eliminar Detalle Marca..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:70 Especificación de CU - Nuevo Detalle Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:71 Especificación de CU - Modificar Detalle Ganado.. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:72 Especificación de CU - Eliminar Detalle Ganado.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:73 Especificación de CU - Administrar Desgloses **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:74 Especificación de CU - Nuevo Desglose Ganado.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:75 Especificación de CU - Modificar Desglose Ganado.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:76 Especificación de CU - Eliminar Desglose Ganado. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:77 Especificación de CU - Dar De Baja Acta De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:78 Especificación de CU - Eliminar Acta De Vacunación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:79 Especificación de CU - Administrar Certificados.... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:80 Especificación de CU - Adicionar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:81 Especificación de CU - Modificar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:82 Especificación de CU - Eliminar Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:83 Especificación de CU - Dar De Baja Certificado..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:84 Especificación de CU - Imprimir Certificado **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:85 Especificación de CU - Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:86 Especificación de CU - Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:87 Especificación de CU - Generar Reportes Brigadas De Vacunación Por Comunidad **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:88 Especificación de CU - Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:89 Especificación de CU - Generar Reportes De Comunidades A Vacunar **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:90 Especificación de CU - Generar Reportes De Actas Certificadas .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:91 Especificación de CU - Generar Reporte Historial De Una Campaña **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:92 Especificación de CU - Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:93 Clase-Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:94 Clase-Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:95 Clase-Telefono **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:96 Clase-Direccion..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:97 Clase-Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:98 Clase-Cargo..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:99 Clase-Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:100 Clase-Propietario **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:101 Clase-Propiedad **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:102 Clase-Registro **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:103 Clase-Enfermedades..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:104 Clase-Industria **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:105 Clase-Laboratorio..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:106 Clase-Vacunas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:107 Clase-Almacen **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:108 Clase-NotaSalida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:109 Clase-DetalleNotaSalida **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:110 Clase-Ganado **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:111 Clase-GanadoClasificacion **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:112 Clase-Campanas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:113 Clase-Notificacion..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:114 Clase-ActasVacunacion **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:115 Clase-DetalleActas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:116 Clase-DesgloseActas..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:117 Clase-DetalleActasVacunas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:118 Clase-DetalleMarcas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:119 Clase-Certificados **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:120 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Iniciar Sesión..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:121 Casos de Prueba: Clases Válidas – Iniciar Sesión.. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:122 Casos de Prueba: Clases Inválidas – Iniciar Sesión;**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:123 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Seleccionar Área De Trabajo
.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:124 Casos de Prueba: Clases de Válidas - Seleccionar Area de Trabajo
.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:125 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Area de Trabajo. ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:126 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Funcionario... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:127 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Funcionario ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:128 Casos de Prueba: Clases Inválidas – Nuevo Funcionario ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:129 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Teléfono..... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:130 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Teléfono ... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:131 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Teléfono. ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:132 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nueva Acta De Vacunación
.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:133 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nueva Acta De Vacunación... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:134 Casos de Prueba: Clases Inválidas – Nueva Acta De Vacunación ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:135 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nueva Acta De Vacunación ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:136 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Detalle De Ganado
.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:137 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Detalle De Ganado ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:138 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Detalle De Ganado... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:139 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Detalle De Vacunas
.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:140 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Detalle De Vacunas.... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:141 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Detalle De Vacunas . ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla II:142 Componente II - Personal Estimado a Socializar... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:143 Componente II - Personal Estimado a Capacitar ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:144 Componente II - Métodos De Enseñanza y Materiales Utilizados
Socialización **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:145 Componente II - Métodos De Enseñanza y Materiales Utilizados
Capacitación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:146 Componente II - Cronograma de Actividades..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:147 Componente II - Resultados Socialización **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla II:148 Componente II - Resultados Capacitación **¡Error! Marcador no definido.**