

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

INGENIERÍA INFORMÁTICA



**“MEJORAMIENTO DEL CONTROL ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
DEL PERSONAL DE LA EMPRESA COSAAL”: “SIAF”**

Por:

Andrea Jesica Sanchez Cardozo

Trabajo de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Diciembre de 2013

Tarija – Bolivia

VºBº

Msc. Ing. Ernesto Álvarez Gonzalvez

DECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA**

Msc. Ing. Silvana Sandra Paz Ramírez

VICEDECANA

**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA**

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

Ing. Fernando Cortez Michel

Ing. Raquel I Jalil Angulo

Ing. Ludmila Benitez Montero

El tribunal no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

Este trabajo va dedicado a: Dios, mis padres, familiares y amigos que estuvieron brindándome su confianza y apoyo incondicional en la realización del mismo.

AGRADECIMIENTO:

Expresar mis sinceros agradecimientos a:

Mi familia por brindarme su apoyo incondicional y toda la confianza deposita en mis capacidades, sin su asistencia no hubiera sido posible este importante logro en mi vida.

Al docente de la materia y tutor: Por promover y guiar con sus conocimientos.

A mis amigos: Por su comprensión y apoyo.

INDICE

RESUMEN.....	;	Error! Marcador no definido.
ANTECEDENTES.....	;	Error! Marcador no definido.
I. Capítulo I.....	;	Error! Marcador no definido.
1.1 Presentación del Proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.1.1 Título del proyecto.....	;	Error! Marcador no definido.
1.1.2 Carrera / Unidad.....	;	Error! Marcador no definido.
1.1.3 Facultad.....	;	Error! Marcador no definido.
1.1.4 Duración del proyecto.....	;	Error! Marcador no definido.
1.1.5 Área/línea de investigación priorizado	;	Error! Marcador no definido.
1.1.6 Responsable del proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.1.7 Entidad asociada (s).....	;	Error! Marcador no definido.
1.2 Personal vinculado al proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.2.1 Director del proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.2.2 Participantes del equipo de trabajo	;	Error! Marcador no definido.
1.2.3 Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación		
		;
		Error! Marcador no definido.
1.2.3.1 Unidades de Gestión: Organigrama del equipo del proyecto	;	Error!
		Marcador no definido.
1.3 Descripción del Proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.3.1 Resumen ejecutivo del proyecto	;	Error! Marcador no definido.
1.3.2 Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto	;	Error!
		Marcador no definido.
1.3.2.1 Análisis de causas de problemas	;	Error! Marcador no definido.
1.3.2.2 Análisis de Objetivos.....	;	Error! Marcador no definido.
1.3.3 Objetivos.....	;	Error! Marcador no definido.
1.3.3.1 Objetivo General.....	;	Error! Marcador no definido.
1.3.3.2 Objetivo Específico	;	Error! Marcador no definido.
1.3.4 Metodología	;	Error! Marcador no definido.

- 1.3.4.1 Metodología para el desarrollo de las aplicaciones**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.4.2 Metodología para las Capacitaciones y/o Talleres**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.5 Resultados esperados**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.6 Transferencia de resultados.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.6.1 Medios y estrategias para la transferencia de Resultados **¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.7 Grupo de beneficiarios**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.8 Bibliografía consultada**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3.9 Matriz de Marco Lógico**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4 Presupuesto / Justificación**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1 Curriculum Vitae**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.1 Antecedentes personales.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.2 Antecedentes académicos**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.3 Participación en proyectos de Investigación**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.4 Publicaciones realizadas (libros, revistas, compendios y otros)..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.5 Antecedentes en Ayudantías.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 1.4.1.6 Cursos Realizados**¡Error! Marcador no definido.**
- II. Capítulo II.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1 Componente 1: Desarrollo de sistema ERP dirigido a la administración de los RRHH y control de peticiones del personal.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.1 Marco Teórico.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.1.1 Introducción.....**¡Error! Marcador no definido.**

2.1.1.2	Estudio de la variable Independiente: Gestión de la Información.....	¡Error! Marcador no definido.
	Marcador no definido.	
2.1.1.2.1	Empresa de COSAALT.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.1	Misión	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.2	Visión.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.3	Objetivo General.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.4	Matriz Foda.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.5	Diagnóstico Estratégico	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3	Metodología del Desarrollo	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.1	Metodología RUP (Rational Unified Process).....	¡Error! Marcador no definido.
	definido.	
2.1.1.3.2	UML (Lenguaje Unificado de Modelado);	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1	Tipos de Diagramas Utilizados.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.1	Diagramas de Clases	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.2	Diagramas de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.3	Diagramas de Actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.4	Diagramas de Secuencias.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.5	Diagramas de Componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.6	Diagramas de Despliegue.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4	Herramientas de Construcción de Software;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.1	Spring Source 3.3.0	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.2	Jackson	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.3	iReport-Professional-5.2.0	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.4	Aptana	¡Error! Marcador no definido.

2.1.1.4.5	Enterprise Architect for UML.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.6	Tomcat.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.7	SQL Server 2008.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5	Técnica.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.1	Spring.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6	Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6.1	Componentes principales de una Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6.2	Herramienta SQL Server 2008 Administrador para el manejo de la BD	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7	Justificación de Herramientas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7.1	Ventajas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7.2	Desventajas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.8	Sistema de Información Automatizado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.8.1	La Internet	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.8.2	La World Wide Web	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.9	Sistemas de Información vía Web	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2	Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.1	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.2	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.3	Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2	Vista general del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1	Propósito, Alcance y Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.2	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3	Objetivo	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3.1	Objetivo General	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3.2	Objetivo Específico	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2	Suposiciones y Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2.1	Suposiciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2.2	Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3	Entregables del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.1	Plan de Desarrollo del Software.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2	Diagrama de Caso de Uso del Negocio .	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.1	Modelo de casos de Uso del Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3	Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4	Diagramas de Objetos del Negocio...	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.1	Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Acciones Personal	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.2	Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Asistencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.3	Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Planillas Financieras	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4	Glosario.....	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.4.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.4	Organización del Glosario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5	Definiciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.1	Administrador.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.2	Backup (copia de respaldo, copia de seguridad)	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.3	Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.4	Funcionario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.5	Diagrama	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.6	Foda	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.7	Interfaz de Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.8	Modelo.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.9	Servicio.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.10	Operador de Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.11	Acción del Personal.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.12	Permisos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.13	Licencias.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.14	Vacaciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.15	Unidad de Fomento Vivienda UFV.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.16	Regimen Complementario al Impuesto al Valor Agregado RC-IVA	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.4.5.17	Planilla Tributaria.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.18	RUP	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.19	SQL	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.20	Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5	Modelo de Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4	Diagramas de Caso de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1	Casos de Usos del Sistema General	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1.1	Modelo Casos de Uso del Módulo Administrador General	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1.2	Modelo Casos de Uso General...	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.2	Casos de Usos del Sistema Específicos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.2.1	Modelo Caso de Uso Ingresar al Sistema ..	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.2.2	Modelo Caso de Uso Administración Sistema	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.2.3	Modelo Caso de Uso Control Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.2.4	Modelo Caso de Uso Control de Cargos.....	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.5.4.2.5 Modelo Caso de Uso Control de Tipos Solicitudes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.6 Modelo Caso de Uso Control de Accion del Personal por RRHH **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.7 Modelo Caso de Uso Indicadores Recursos Humanos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.8 Modelo Caso de Uso Control Asistencias.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.9 Modelo Caso de Uso Control de Sueldo del Personal **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.10 Modelo Caso de Uso Control Acción del Personal por Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.11 Modelo Caso de Uso Control File..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.12 Modelo Caso de Uso Control Asistencia Funcionario..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6 Visión..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1 Introducción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.1 Propósito..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.2 Alcance **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.4 Posicionamiento **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.4.1 Oportunidad de Negocio **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.4.2 Sentencia que define el problema **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.6.1.4.3 Sentencia que define la posición del producto **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.5 Descripción de los Stakeholders (Participantes del proyecto) y Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.5.1 Perfil de los Stakeholders.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.5.2 Universidad Autónoma Juan Misael Saracho . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.5.3 Cooperativa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Tarija Ltda. “COSAALT”**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.5.4 Docente**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.6 Perfil del Usuario.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.6.1 Jefe de Recursos Humanos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.6.2 Encargado de Planillas de Recursos Humanos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.1.6.3 Funcionarios.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6.2 Descripción Global del Proyecto**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7 Especificaciones de Casos de Usos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.8 Introducción**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9 Propósito**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10 Alcance**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11 Especificación de los Casos de Uso.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1 Especificación de Caso de Uso Ingresar al Sistema..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2 Especificación de Caso de Uso del Administrador **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.11.2.1 Especificación de Caso de Uso Control Funcionarios **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.2 Especificación de Caso de Uso Adicionar Funcionario **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.3 Especificación de Caso de Uso Asignar Usuarios..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.4 Especificación de Caso de Uso Modificar Usuario..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.5 Especificación de Caso de Uso Asignar Roles.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.6 Especificación de Caso de Uso Modificar Funcionarios..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.7 Especificación de Caso de Uso Control File **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.8 Especificación de Caso de Uso Gestión Roles.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.9 Especificación de Caso de Uso Adicionar Roles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.10 Especificación de Caso de Uso Eliminar Roles **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.11 Especificación de Caso de Uso Modificar Roles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.12 Especificación de Caso de Uso Asignar Menús **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.13 Especificación de Caso de Uso Gestión Menús **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.11.2.14 Especificación de Caso de Uso Adicionar Menús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.15 Especificación de Caso de Uso Eliminar Menús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.16 Especificación de Caso de Uso Modificar Menús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.17 Especificación de Caso de Uso Asignar Submenús **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.18 Especificación de Caso de Uso Gestión Submenús **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.19 Especificación de Caso de Uso Adicionar Submenús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.20 Especificación de Caso de Uso Eliminar Submenús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.21 Especificación de Caso de Uso Modificar Submenús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.22 Especificación de Caso de Uso Asignar Procesos..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.23 Especificación de Caso de Uso Gestión Procesos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.24 Especificación de Caso de Uso Adicionar Procesos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.25 Especificación de Caso de Uso Eliminar Procesos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.26 Especificación de Caso de Uso Modificar Procesos **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.27 Especificación Caso de Uso Gestión Áreas . ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.28 Especificación de Caso de Uso Adicionar Áreas ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.29 Especificación de Caso de Uso Eliminar Áreas ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.30 Especificación de Caso de Uso Modificar Áreas ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.31 Especificación Caso de Uso Gestión Departamentos..... ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.32 Especificación de Caso de Uso Adicionar Departamentos . ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.33 Especificación de Caso de Uso Eliminar Departamentos ... ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.34 Especificación de Caso de Uso Modificar Departamentos . ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.35 Especificación Caso de Uso Gestión Secciones ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.36 Especificación de Caso de Uso Adicionar Secciones ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.37 Especificación de Caso de Uso Eliminar Secciones ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.38 Especificación de Caso de Uso Modificar Secciones ;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.39 Especificación de Caso de Uso Gestión Niveles ;**Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.11.2.40 Especificación de Caso de Uso Adicionar Niveles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.41 Especificación de Caso de Uso Eliminar Niveles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.42 Especificación de Caso de Uso Modificar Niveles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.43 Especificación Caso de Uso Gestión Cargos **¡Error! Marcador no
definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.44 Especificación de Caso de Uso Adicionar Cargos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.45 Especificación de Caso de Uso Eliminar Cargos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.46 Especificación de Caso de Uso Modificar Cargos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.47 Especificación Caso de Uso Gestión Ítems.. **¡Error! Marcador no
definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.48 Especificación de Caso de Uso Adicionar Ítems..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.49 Especificación de Caso de Uso Eliminar Ítems. **¡Error! Marcador
no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.50 Especificación de Caso de Uso Modificar Ítems..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.51 Especificación Caso de Uso Gestión Funciones **¡Error! Marcador
no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.52 Especificación de Caso de Uso Adicionar Funciones **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.53 Especificación de Caso de Uso Eliminar Funciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.54 Especificación de Caso de Uso Modificar Funciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.55 Especificación de Caso de Uso Gestión Centros Costos..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.56 Especificación de Caso de Uso Adicionar Centros Costos . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.57 Especificación de Caso de Uso Eliminar Centros Costos ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.58 Especificación de Caso de Uso Modificar Centros Costos . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.59 Especificación de Caso de Uso Gestión Vacaciones..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.60 Especificación de Caso de Uso Adicionar Vacaciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.61 Especificación de Caso de Uso Eliminar Vacaciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.62 Especificación de Caso de Uso Modificar Vacaciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.63 Especificación de Caso de Uso Gestión Escalas Salariales **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.64 Especificación de Caso de Uso Adicionar Escalas Salariales
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.65 Especificación de Caso de Uso Eliminar Escalas Salariales **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.66 Especificación de Caso de Uso Modificar Escalas Salariales
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.67 Especificación de Caso de Uso Gestión Escalas Salariales **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.68 Especificación de Caso de Uso Adicionar Escalas Salariales
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.69 Especificación de Caso de Uso Eliminar Escalas Salariales **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.70 Especificación de Caso de Uso Modificar Escalas Salariales
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.71 Especificación de Caso de Uso Gestión Profesiones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.72 Especificación de Caso de Uso Adicionar Profesiones..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.73 Especificación de Caso de Uso Eliminar Profesiones..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.74 Especificación de Caso de Uso Modificar Profesiones..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.75 Especificación de Caso de Uso Gestión Contratos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.76 Especificación de Caso de Uso Adicionar Contratos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.77 Especificación de Caso de Uso Eliminar Contratos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.78 Especificación de Caso de Uso Modificar Contratos **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.79 Especificación de Caso de Uso Gestión Permisos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.80 Especificación de Caso de Uso Adicionar Permisos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.81 Especificación de Caso de Uso Eliminar Permisos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.82 Especificación de Caso de Uso Modificar Permisos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.83 Especificación de Caso de Uso Gestión Licencias **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.84 Especificación de Caso de Uso Adicionar Licencias **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.85 Especificación de Caso de Uso Eliminar Licencias **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.86 Especificación de Caso de Uso Modificar Licencias **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.87 Especificación de Caso de Uso Gestión Memorándums **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.88 Especificación de Caso de Uso Adicionar Memorándums . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.89 Especificación de Caso de Uso Eliminar Memorándums ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.90 Especificación de Caso de Uso Modificar Memorándums . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.91 Especificación de Caso de Uso Gestión Descuentos **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.92 Especificación de Caso de Uso Adicionar Descuentos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.93 Especificación de Caso de Uso Eliminar Descuentos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.94 Especificación de Caso de Uso Modificar Descuentos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.95 Especificación de Caso de Uso Gestión Dispuestos por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.96 Especificación de Caso de Uso Adicionar Dispuestos por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.97 Especificación de Caso de Uso Eliminar Dispuestos por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.98 Especificación de Caso de Uso Modificar Dispuestos por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.99 Especificación de Caso de Uso Gestión Bonos . **¡Error! Marcador
no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.100 Especificación de Caso de Uso Adicionar Bonos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.101 Especificación de Caso de Uso Eliminar Bonos **¡Error! Marcador
no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.102 Especificación de Caso de Uso Modificar Bonos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.103 Especificación de Caso de Uso Gestión Turnos **¡Error! Marcador
no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.104 Especificación de Caso de Uso Adicionar Turnos **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.105 Especificación de Caso de Uso Eliminar Turnos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.106 Especificación de Caso de Uso Modificar Turnos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.107 Especificación de Caso de Uso Gestión Categorías de Turnos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.108 Especificación de Caso de Uso Adicionar Categorías de Turnos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.109 Especificación de Caso de Uso Eliminar Categorías de Turnos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.110 Especificación de Caso de Uso Modificar Categorías de Turnos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.111 Especificación de Caso de Uso Gestión Feriados **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.112 Especificación de Caso de Uso Adicionar Feriados..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.113 Especificación de Caso de Uso Eliminar Feriados..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.114 Especificación de Caso de Uso Modificar Feriado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.115 Especificación de Caso de Uso Control Solicitudes **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.116 Especificación de Caso de Uso Realizar Solicitudes **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11.2.117 Especificación de Caso de Uso Confirmación de Solicitudes
¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.11.2.118 Especificación de Caso de Uso Gestión de Solicitudes Funcionarios **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.119 Especificación de Caso de Uso Estado de Solicitudes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.120 Especificación de Caso de Uso Control Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.121 Especificación de Caso de Uso Insertar Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.122 Especificación de Caso de Uso Actualizar Datos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.123 Especificación de Caso de Uso Insertar RC-IVA **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.124 Especificación de Caso de Uso Insertar RC-IVA Bonos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.2.125 Especificación de Caso de Uso Control Planillas **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12 Especificaciones Adicionales **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13 Prototipos de Interfaces de Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.1 Introducción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.2 Propósito **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.3 Alcance..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4 Prototipo de Pantallas..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.1 Sistema Web Sistema Integrado Administrativo y Financiero **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2 Sistema WEB SIAFF..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.1 Pantalla Ingresar al Sistema **¡Error! Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.13.4.2.2	Pantalla Principal	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.3	Pantalla Gestión Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.4	Pantalla Nuevo Funcionario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.5	Pantalla Modificar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.6	Pantalla Adicionar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.7	Pantalla Modificar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.8	Pantalla Asignar Rol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.9	Pantalla Gestión Rol.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.10	Pantalla Adicionar Rol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.11	Pantalla Modificar Rol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.12	Pantalla Eliminar Rol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.13	Pantalla Asignar Menú.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.14	Pantalla Gestión Menú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.15	Pantalla Adicionar Menú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.16	Pantalla Modificar Menú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.17	Pantalla Eliminar Menú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.18	Pantalla Asignar Submenú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.19	Pantalla Gestión Submenú	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.20	Pantalla Adicionar Submenú.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.21	Pantalla Modificar Submenú.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.22	Pantalla Eliminar Submenú.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.23	Pantalla Asignar Proceso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.24	Pantalla Gestión Procesos	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.13.4.2.25 Pantalla Adicionar Proceso;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.26 Pantalla Modificar Proceso;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.27 Pantalla Eliminar Proceso;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.28 Pantalla Gestión Áreas;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.29 Pantalla Adicionar Área;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.30 Pantalla Modificar Área;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.31 Pantalla Eliminar Área;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.32 Pantalla Gestión Departamentos ;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.33 Pantalla Adicionar Departamento;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.34 Pantalla Modificar Departamento;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.35 Pantalla Eliminar Departamento ;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.36 Pantalla Gestión Sección.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.37 Pantalla Adicionar Sección;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.38 Pantalla Modificar Sección;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.39 Pantalla Eliminar Sección;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.40 Pantalla Gestión Nivel;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.41 Pantalla Adicionar Nivel.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.42 Pantalla Modificar Nivel.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.43 Pantalla Eliminar Nivel.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.44 Pantalla Gestión Cargos;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.45 Pantalla Adicionar Cargo;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.46 Pantalla Modificar Cargo;Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.13.4.2.47 Pantalla Eliminar Cargo;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.48 Pantalla Gestión Ítems;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.49 Pantalla Adicionar Ítems;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.50 Pantalla Modificar Ítems;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.51 Pantalla Eliminar Ítems;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.52 Pantalla Gestión Funciones;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.53 Pantalla Adicionar Función.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.54 Pantalla Modificar Función.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.55 Pantalla Eliminar Función.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.56 Pantalla Gestión Centros Costos ;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.57 Pantalla Adicionar Centro Costo;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.58 Pantalla Modificar Centro Costo;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.59 Pantalla Eliminar Centro Costo.;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.60 Pantalla Gestión Vacaciones;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.61 Pantalla Adicionar Vacación.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.62 Pantalla Modificar Vacación.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.63 Pantalla Eliminar Vacación.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.64 Pantalla Gestión Escala Antigüedad;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.65 Pantalla Adicionar Escala Antigüedad.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.13.4.2.66 Pantalla Modificar Escala Antigüedad.....;Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.13.4.2.67 Pantalla Eliminar Escala Antigüedad.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.68 Pantalla Gestión Profesiones.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.69 Pantalla Adicionar Profesión**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.70 Pantalla Modificar Profesión**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.71 Pantalla Eliminar Profesión**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.72 Pantalla Gestión Contratos.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.73 Pantalla Adicionar Contrato.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.74 Pantalla Modificar Contrato.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.75 Pantalla Eliminar Contrato.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.76 Pantalla Gestión Permisos.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.77 Pantalla Adicionar Permiso.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.78 Pantalla Modificar Permiso.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.79 Pantalla Eliminar Permiso.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.80 Pantalla Gestión Licencias**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.81 Pantalla Adicionar Licencia**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.82 Pantalla Modificar Licencia**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.83 Pantalla Eliminar Licencia**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.84 Pantalla Gestión Memorándums **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.85 Pantalla Adicionar Memorándum**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.86 Pantalla Modificar Memorándum**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.87 Pantalla Eliminar Memorándum **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.13.4.2.88 Pantalla Gestión Descuentos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.89 Pantalla Adicionar Descuento**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.90 Pantalla Modificar Descuento**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.91 Pantalla Eliminar Descuento**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.92 Pantalla Gestión Dispuestos por Ley**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.93 Pantalla Adicionar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.94 Pantalla Modificar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.95 Pantalla Eliminar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.96 Pantalla Gestión Bonos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.97 Pantalla Adicionar Bono**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.98 Pantalla Modificar Bono**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.99 Pantalla Eliminar Bono**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.100 Pantalla Gestión Turnos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.101 Pantalla Adicionar Turno**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.102 Pantalla Modificar Turno**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.103 Pantalla Eliminar Turno**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.104 Pantalla Gestión Categorías Turnos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.105 Pantalla Adicionar Categoría Turno**¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.13.4.2.106 Pantalla Modificar Categoría Turno; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.107 Pantalla Eliminar Categoría Turno; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.108 Pantalla Gestión Feriados.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.109 Pantalla Adicionar Feriado.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.110 Pantalla Modificar Feriado.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.111 Pantalla Eliminar Feriado.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.112 Pantalla Control Solicitudes.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.113 Pantalla Realizar Solicitudes.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.114 Pantalla Estado Acciones Funcionarios; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.115 Pantalla Realizar Solicitudes Funcionarios ; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.116 Pantalla Estado de Solicitudes ...; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.117 Pantalla Control Asistencias; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.118 Pantalla Ver Asistencias de un Funcionario ...; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.119 Pantalla Ver Asistencias.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.120 Pantalla Inserta Asistencias.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.121 Pantalla Actualizar Datos.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.122 Pantalla Reporte de Tiempo de Cargos.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.123 Pantalla Insertar RC-IVA.....; **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.4.2.124 Pantalla Insertar RC-IVA Bonos; **Error! Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.13.4.2.125	Pantalla Control Planillas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.126	Pantalla Reporte Planillas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.127	Pantalla Planilla RC-IVA.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.128	Pantalla Planilla Haberes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.129	Pantalla Planilla Bonos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.130	Pantalla Planilla Banco	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.131	Pantalla Planilla Impositiva	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.13.4.2.132	Pantalla Papeletas Pago.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14	Modelo de Análisis y Diseño.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1	Modelado de Diagrama de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.2	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4	Diagrama de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4.1	Diagrama de Actividad: Caso de Uso Ingresar al Sistema	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4.2	Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4.3	Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4.4	Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Funcionario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.14.1.4.5	Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Roles	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.1.4.6 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Rol **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.7 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Rol **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.8 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Funcionario
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.9 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Menús..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.10 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Menú.... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.11 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Menú..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.12 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Menú.... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.13 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Submenú . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.14 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Submenú
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.15 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Submenú **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.16 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Submenú
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.17 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Procesos .. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.18 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Proceso **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.1.4.19 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Proceso .. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.20 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Proceso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.21 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Áreas **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.22 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Área **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.23 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Área **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.24 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Área **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.25 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Departamentos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.26 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Departamento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.27 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Departamento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.28 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Departamento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.29 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Secciones. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.30 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Sección **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.31 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Sección .. **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.1.4.32 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Sección **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.33 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Niveles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.34 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Nivel **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.35 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Nivel **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.36 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Nivel **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.37 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Cargos **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.38 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Cargo ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.39 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Cargo **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.40 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Cargo ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.41 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Ítems..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.42 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Ítem..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.43 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Ítem..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.44 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Ítem..... **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.1.4.45 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Funciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.46 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Función **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.47 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Función.. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.48 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Función **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.49 Diagrama de Actividad : Caso de Uso Gestión Centros Costos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.50 Diagrama de Actividad : Caso de Uso Adicionar Centro Costo
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.51 Diagrama de Actividad : Caso de Uso Eliminar Centro Costo
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.52 Diagrama de Actividad : Caso de Uso Gestión Vacaciones
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.53 Diagrama de Actividad : Caso de Uso Adicionar Vacación
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.54 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Vacación **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.55 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Vacación
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.56 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Escala Antigüedad
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.57 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Escala
Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.1.4.58 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.59 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.60 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Profesiones **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.61 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Profesión **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.62 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Profesión **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.63 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Profesión **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.64 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Turnos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.65 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Turno ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.66 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Turno **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.67 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Turno ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.68 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Categorías Turnos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.69 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Categoría Turno **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.70 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Categoría Turno **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.1.4.71 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Categoría Turno
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.72 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestión Feriados.. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.73 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Feriado. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.74 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Feriado... **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.75 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Feriado. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.76 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Control Solicitudes **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.77 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Realiza Solicitud por
RRHH **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.78 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Estado de Acciones del
Personal de los Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.79 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Acción del Personal por
Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.80 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Estado Solicitudes **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.81 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Control Asistencias**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.82 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Insertar Asistencias**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.83 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Actualizar Datos ... **¡Error!
Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.1.4.84 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Importar RC-IVA . **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.85 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Importar RC-IVA Bono
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.86 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Control Planillas ... **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.87 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Reporte Files..... **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.88 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Reporte Solicitudes**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.4.89 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Reporte Asistencias
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.1.4.90 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Reporte Planillas... **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2 Modelado de Diagrama de Secuencias**¡Error! Marcador no
definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1 Diagrama de Secuencia**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.1 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Ingresar al Sistema**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.2 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Funcionarios
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.3 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Funcionarios
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.4 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Funcionario
¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.5 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Files..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.6 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Roles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.7 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Rol..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.8 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Rol..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.9 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Rol..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.10 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Asignar Menú..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.11 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Menús **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.12 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Menú ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.13 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Menú **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.14 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Menú ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.15 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Submenús **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.16 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Submenú
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.17 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Submenú **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.18 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Submenú
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.19 Diagrama de Secuencia:Caso de Uso Asignar Procesos.. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.20 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Procesos.. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.21 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Proceso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.22 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Proceso.. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.23 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Proceso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.24 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Áreas..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.25 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Área..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.26 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Área..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.27 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Área..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.28 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Departamentos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.29 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Departamento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.30 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Departamento
¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.31 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Departamento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.32 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Secciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.33 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Sección **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.34 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Sección... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.35 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Sección **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.36 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Niveles.... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.37 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Niveles **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.38 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Nivel..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.39 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Nivel.... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.40 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Cargos..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.41 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Cargo... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.42 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Cargo..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.43 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Cargo... **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.44 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Ítems **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.45 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Ítem **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.46 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Ítem **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.47 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Ítem **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.48 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Funciones **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.49 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Función **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.50 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Función . **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.51 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Función **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.52 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Centros Costos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.53 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Centro Costo
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.54 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Centro Costo
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.55 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Centro Costo
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.56 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Vacaciones
¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.57 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Vacación
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.58 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Vacación **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.59 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Vacación
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.60 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Escalas
Antigüedades **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.61 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Escala
Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.62 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Escala
Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.63 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Escala
Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.64 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Profesiones
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.65 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Profesión
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.66 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Profesión **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.67 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Profesión
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.68 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Contratos. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.69 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Contrato **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.70 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Contrato. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.71 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Contrato;**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.72 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Permisos . **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.73 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Permiso **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.74 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Permiso . **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.75 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Permiso **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.76 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Licencias. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.77 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Licencia;**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.78 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Licencia. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.79 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Licencia;**¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.80 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Memorándums
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.81 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Memorándum
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.82 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Memorándum
¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.83 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Memorándum
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.84 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Descuentos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.85 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Descuento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.86 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Descuento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.87 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Descuento
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.88 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Dispuestos por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.89 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Dispuesto por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.90 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Dispuesto por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.91 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Dispuesto por Ley
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.92 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Bonos..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.93 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Bono.... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.94 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Bono..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.95 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Bono.... **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.2.1.96 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Turnos..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.97 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Turno... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.98 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Turno..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.99 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Turno... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.100 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Categorías Turnos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.101 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Categoría Turno
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.102 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Categoría Turno
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.103 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Categoría Turno
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.104 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Feriados .. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.105 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Feriado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.106 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Feriado .. **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.107 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Feriado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.108 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Solicitudes**¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.14.2.1.109 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Realizar Solicitudes por RRHH **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.110 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Estado de Acciones Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.111 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Solicitudes Funcionarios **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.112 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Estado de Solicitudes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.113 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.114 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Insertar Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.115 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Actualizar Datos... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.116 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Insertar RC-IVA... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.117 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Insertar RC-IVA Bonos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.118 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Planillas... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.119 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Reporte de Planilla RC-IVA **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.120 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Reporte de Planilla Haberes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1.121 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Reporte de Planilla Bonos **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.2.1.122 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Reportes de Planilla Banco
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.2.1.123 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Reporte de Papeletas Pago
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15 Modelo de Datos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1 Modelado de Diagrama de Clases.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.1 Introducción.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.2 Mecanismos de Abstracción.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.3 Diagrama de Clases**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4 Especificación de Métodos.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.1 Objeto Actualizaciones**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.2 Objeto Áreas**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.3 Objeto Asignación Asistencias ..**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.4 Objeto Asignación Beneficios ...**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.5 Objeto Asignación Escala Antigüedad**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.6 Objeto Asignación Vacación**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.7 Objeto Asistencias.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.8 Objeto Asistencias Controladas .**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.9 Objeto Cargos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.10 Objeto Categorías Turnos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.11 Objeto Centros Costos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.12 Objeto Control Asistencias**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.4.13 Objeto Control Descuentos**¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.15.1.4.14 Objeto Control RcIva.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.15 Objeto Control Solicitudes.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.16 Objeto Control Vacaciones;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.17 Objeto Departamentos.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.18 Objeto Detalles Solicitudes;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.19 Objeto Detalles Solicitudes Especiales;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.20 Objeto Empresa.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.21 Objeto Escala Antigüedad.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.22 Objeto Feriados;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.23 Objeto File Funcionarios.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.24 Objeto Funcionarios.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.25 Objeto Funciones;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.26 Objeto Ítems;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.27 Objeto Menús.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.28 Objeto Niveles.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.29 Objeto Personas.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.30 Objeto Peticiones Solicitudes.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.31 Objeto Planillas Bonos.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.32 Objeto Planillas Haberes;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.33 Objeto Planillas RcIva;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.34 Objeto Procesos.....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.35 Objeto Profesiones;Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.15.1.4.36 Objeto Profesiones Funcionarios;Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.15.1.4.37	Objeto Quinquenios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.38	Objeto RcIva	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.39	Objeto RcIva Bonos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.40	Objeto Roles.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.41	Objeto Secciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.42	Objeto Solicitudes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.43	Objeto Submenús	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.44	Objeto Sueldo Mínimo Nacional;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.45	Objeto Tiempos Cargos Funcionarios.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.46	Objeto Tipo Documento.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.47	Objeto Tipo Procesos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.48	Objeto Tipos Empresas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.49	Objeto Tipos Personas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.50	Objeto Tipos Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.51	Objeto Tipos Turnos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.52	Objeto Turnos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.53	Objeto Usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.1.4.54	Objeto Vacaciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2	Modelo Entidad Relación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.2	Modelo Entidad / Relación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.3	Creación de la Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4	Diccionario de Datos	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.15.2.4.1	Actualizaciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.2	Áreas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.3	Asignación Asistencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.4	Asignación Beneficios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.5	Asignación Escala Antigüedad ..	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.6	Asignación Vacación	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.7	Asistencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.8	Asistencias Controladas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.9	Cargos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.10	Categorías Turnos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.11	Centros Costos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.12	Control Asistencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.13	Control Descuentos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.14	Control RcIva.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.15	Control RcIva Bonos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.16	Control Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.17	Control Vacaciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.18	Departamentos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.19	Detalles Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.20	Detalles Solicitudes Especiales..	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.21	Empresa.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.22	Escala Antigüedad.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.23	Feriatos	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.15.2.4.24	File Funcionarios.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.25	Funcionarios.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.26	Funciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.27	Ítems.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.28	MenuRol.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.29	Menús.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.30	Niveles	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.31	Personas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.32	Peticiones Solicitudes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.33	Planillas Haberes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.34	Planillas RcIva	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.35	Planillas Bonos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.36	Procesos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.37	Profesiones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.38	Profesiones Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.39	Quinquenios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.40	RcIva	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.41	RC-IVA Bonos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.42	Roles.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.43	Secciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.44	Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.45	Submenús	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.46	SubPro.....	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.15.2.4.47	Sueldo Mínimo Nacional	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.48	Tiempos Cargos Funcionarios ...	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.49	Tipo Documento	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.50	Tipos Empresas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.51	Tipos Personas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.52	Tipos Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.53	Tipos Turnos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.54	Turnos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.55	Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.56	UsuRol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.15.2.4.57	Vacaciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.16	Modelo de Implementación	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.16.1	Modelado de Diagrama de Paquetes .	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.16.1.1	Diagrama de Paquetes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.17	Modelo de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.17.1	Modelado de Diagrama de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
	definido.	
2.1.2.2.3.17.1.1	Diagrama de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.18	Casos de Prueba	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.18.1	Plan de Pruebas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.18.1.1	Descripción de Aspectos Generales	¡Error! Marcador no definido.
	definido.	
2.1.2.2.3.18.1.1.1	Objetivo.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.18.1.1.2	Entorno o Marco	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.18.1.1.3 Arquitectura Técnica.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.1.1.4 Especificaciones del Software y Hardware **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.1.1.5 Alcance.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.1.1.6 Referencias.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.2 Descripción de las Pruebas Planeadas.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.2.1 Descripción de las pruebas incluidas.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.3 Planeación de la Ejecución de las Pruebas.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4 Tipos y Técnicas de pruebas**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.1 Pruebas Funcionales**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.2 Pruebas de Validación de Datos...**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.3 Pruebas de Perfiles de Desempeño.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.4 Ejecución de las Pruebas**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.4.1 Demostración y Resultados de la prueba de Validación de Datos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.18.4.4.2 Partición Equivalente : Casos de Prueba Caja Negra **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.19 Lista de Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.19.1 Introducción**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.19.1.1 Alcance**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.19.2 Proceso de Manipulación de Riesgos **¡Error! Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.19.3	Roles Encargados de Gestionar los Riesgos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.19.4	Escala de Ponderación de los Riesgos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.19.5	Lista de Riesgos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.4	Evolución del Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3	Organización del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3.1	Participantes del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3.2	Interfaces Externas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3.3	Roles y Responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4	Gestión del Proceso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1	Estimaciones del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.4	Visión General	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.2	Objetivos y sub-objetivos de la gestión....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.3	Métricas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.4	Descripción de las métricas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5	Utilización de las Métricas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.1	COCOMO.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.2	Basado en Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.3	Puntos de Función.....	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.4.6 Plan del Proyecto.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.6.1 Plan de las Fases**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.6.2 Calendario del Proyecto.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7 Seguimiento y Control del Proyecto**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.1 Gestión de Requisitos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.2 Control de Plazos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3 Control de Calidad**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.1 Introducción**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.2 Propósito**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.3 Objetivos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.4 Resumen de las actividades de garantía de calidad **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.4.1 Seguimiento de la administración del SQA . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.4.2 Seguimiento de la Documentación.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.4.3 Seguimiento de la adherencia a los Estándares **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4 Gestión de Riesgos.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.1 Relacionados con el tamaño del producto.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.2 Relacionados con el impacto en la organización ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.3 Relacionados con el tipo de Cliente.. **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.4.7.4.4 Relacionados con la definición del proceso de producción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.5 Relacionados con el entorno de desarrollo **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.6 Relacionados con la tecnología..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.7 Relacionados con la experiencia y tamaño del equipo..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.5 Gestión de Configuración **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.3 Medios de Verificación del Componente Sistema Informático para el Mejoramiento del Control Administrativo y Financiero del personal de la empresa COSAAL **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2 Componente 2: Capacitación del Personal de la Cooperativa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Tarija Ltda. “COSAALT”, en el Área de las TIC’s y el Sistema Informático implementado “SIAF” **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.1 Introducción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.2 Objetivos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.2.1 Objetivo General..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.2.2 Objetivo Específico **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3 Aspectos Pedagógicos de la Capacitación **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.1 Definición de Capacitación **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.2 Importancia de la Capacitación **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.3 Beneficios de la Capacitación..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.4 Metodología..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.4.1 Contenido **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.4.2 Medios a utilizar..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3.4.2.1 Aspectos Técnicos **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.3.4.2.2 Aspectos Logísticos	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3.5 Conclusiones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3.6 Medios de Verificación	¡Error! Marcador no definido.
III. Capítulo III: Conclusiones y Recomendaciones	¡Error! Marcador no definido.
3.1 Conclusiones	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Recomendaciones.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 1 Director del Proyecto

¡Error! Marcador no definido.

Tabla 2 Participantes del equipo de trabajo

¡Error! Marcador no definido.

Tabla 3 Actividades para los integrantes del equipo de investigación.....

¡Error!

Marcador no definido.

Tabla 4 Matriz de Marco Lógico

¡Error! Marcador no definido.

Tabla 5 Presupuesto / Justificación; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 6 Antecedentes Personales; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 7 Antecedentes Académicos; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 8 Participación en Proyectos de Investigación..; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 9 Publicaciones Realizadas; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 10 Publicaciones Realizadas; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 11 Cursos Realizados; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 12 Sentencia que define el problema; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 13 Sentencia que define la posición del producto.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 14 Perfil Stakeholder: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 15 Perfil Stakeholder: Empresa COSAALT; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 16 Perfil Stakeholder: Docente; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 17 Perfil Stakeholder: Jefe de Recursos Humanos; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 18 Perfil Stakeholder: Encargada de Planillaje de Recursos Humanos ... ; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 19 Perfil Stakeholder: Funcionarios.....; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 20 Especificación Caso de Uso: Ingresar al Sistema; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 21 Especificación Caso de Uso: Gestión Funcionarios; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 22 Especificación Caso de Uso: Adicionar Funcionario ..; **Error! Marcador no definido.**

Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Asignar Usuario**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 24 Especificación Caso de Uso: Modificar Usuario**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 25 Especificación Caso de Uso: Asignar Roles **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 26 Especificación Caso de Uso: Modificar Funcionario ..**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 27 Especificación Caso de Uso: Control File ...**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 28 Especificación Caso de Uso: Gestión Roles **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 29 Especificación Caso de Uso: Adicionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 30 Especificación Caso de Uso: Eliminar Roles.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 31 Especificación Caso de Uso: Modificar Roles.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 32 Especificación Caso de Uso: Asignar Menú **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 33 Especificación Caso de Uso: Gestionar Menús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 34 Especificación Caso de Uso: Adicionar Menús.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 35 Especificación Caso de Uso: Eliminar Menús.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 36 Especificación Caso de Uso: Modificar Menús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 37 Especificación Caso de Uso: Asignar Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 38 Especificación Caso de Uso: Gestión Submenús.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 39 Especificación Caso de Uso: Adicionar Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 40 Especificación Caso de Uso: Eliminar Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 41 Especificación Caso de Uso: Modificar Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 42 Especificación Caso de Uso: Asignar Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 43 Especificación Caso de Uso: Gestión Procesos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 44 Especificación Caso de Uso: Adicionar Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 45 Especificación Caso de Uso: Eliminar Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 46 Especificación Caso de Uso: Modificar Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 47 Especificación Caso de Uso: Gestión Áreas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 48 Especificación Caso de Uso: Adicionar Áreas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 49 Especificación Caso de Uso: Eliminar Áreas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 50 Especificación Caso de Uso: Modificar Áreas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 51 Especificación Caso de Uso: Gestión Departamentos . **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 52 Especificación Caso de Uso: Adicionar Departamentos... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 53 Especificación Caso de Uso: Eliminar Departamentos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 54 Especificación Caso de Uso: Modificar Departamentos... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 55 Especificación Caso de Uso: Gestión Secciones **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 56 Especificación Caso de Uso: Adicionar Secciones..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 57 Especificación Caso de Uso: Eliminar Secciones..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 58 Especificación Caso de Uso: Modificar Secciones..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 59 Especificación Caso de Uso: Gestión Niveles **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 60 Especificación Caso de Uso: Adicionar Niveles..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 61 Especificación Caso de Uso: Eliminar Niveles..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 62 Especificación Caso de Uso: Modificar Niveles..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 63 Especificación Caso de Uso: Gestión Cargos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 64 Especificación Caso de Uso: Adicionar Cargos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 65 Especificación Caso de Uso: Eliminar Cargos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 66 Especificación Caso de Uso: Modificar Cargos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 67 Especificación Caso de Uso: Gestión Ítems **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 68 Especificación Caso de Uso: Adicionar Ítems**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 69 Especificación Caso de Uso: Eliminar Ítems**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 70 Especificación Caso de Uso: Modificar Ítems**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 71 Especificación Caso de Uso: Gestión Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 72 Especificación Caso de Uso: Adicionar Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 73 Especificación Caso de Uso: Eliminar Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 74 Especificación Caso de Uso: Modificar Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 75 Especificación Caso de Uso: Gestión Centros Costos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 76 Especificación Caso de Uso: Adicionar Centros Costos . **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 77 Especificación Caso de Uso: Eliminar Centros Costos ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 78 Especificación Caso de Uso: Modificar Centros Costos . **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 79 Especificación Caso de Uso: Gestión Vacaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 80 Especificación Caso de Uso: Adicionar Vacaciones .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 81 Especificación Caso de Uso: Eliminar Vacaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 82 Especificación Caso de Uso: Modificar Vacaciones .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 83 Especificación Caso de Uso: Gestión Escalas Salariales. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 84 Especificación Caso de Uso: Adicionar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 85 Especificación Caso de Uso: Eliminar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 86 Especificación Caso de Uso: Modificar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 87 Especificación Caso de Uso: Gestión Escalas Salariales. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 88 Especificación Caso de Uso: Adicionar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 89 Especificación Caso de Uso: Eliminar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 90 Especificación Caso de Uso: Modificar Escalas Salariales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 91 Especificación Caso de Uso: Gestión Profesionales..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 92 Especificación Caso de Uso: Adicionar Profesionales .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 93 Especificación Caso de Uso: Eliminar Profesionales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 94 Especificación Caso de Uso: Modificar Profesionales .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 95 Especificación Caso de Uso: Gestión Contratos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 96 Especificación Caso de Uso: Adicionar Contratos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 97 Especificación Caso de Uso: Eliminar Contratos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 98 Especificación Caso de Uso: Modificar Contratos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 99 Especificación Caso de Uso: Gestión Permisos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 100 Especificación Caso de Uso: Adicionar Permisos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 101 Especificación Caso de Uso: Eliminar Permisos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 102 Especificación Caso de Uso: Modificar Permisos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 103 Especificación Caso de Uso: Gestión Licencias**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 104 Especificación Caso de Uso: Adicionar Licencias ...**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 105 Especificación Caso de Uso: Eliminar Licencias**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 106 Especificación Caso de Uso: Modificar Licencias ...**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 107 Especificación Caso de Uso: Gestión Memorándums ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 108 Especificación Caso de Uso: Adicionar Memorándums **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 109 Especificación Caso de Uso: Eliminar Memorándums.. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 110 Especificación Caso de Uso: Modificar Memorándums **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 111 Especificación Caso de Uso: Gestión Descuentos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 112 Especificación Caso de Uso: Adicionar Descuentos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 113 Especificación Caso de Uso: Eliminar Descuentos ..**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 114 Especificación Caso de Uso: Modificar Descuentos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 115 Especificación Caso de Uso: Gestión Dispuestos por Ley **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 116 Especificación Caso de Uso: Adicionar Dispuestos por Ley..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Tabla 117 Especificación Caso de Uso: Eliminar Dispuestos por Ley..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Tabla 118 Especificación Caso de Uso: Modificar Dispuestos por ley **¡Error!**
Marcador no definido.

Tabla 119 Especificación Caso de Uso: Gestión Bonos**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 120 Especificación Caso de Uso: Adicionar Bonos.....**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 121 Especificación Caso de Uso: Eliminar Bonos.....**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 122 Especificación Caso de Uso: Modificar Bonos.....**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 123 Especificación Caso de Uso: Gestión Turnos**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 124 Especificación Caso de Uso: Adicionar Turnos**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 125 Especificación Caso de Uso: Eliminar Turnos**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 126 Especificación Caso de Uso: Modificar Turnos**¡Error! Marcador no
definido.**

Tabla 127 Especificación Caso de Uso: Gestión Categorías de Turnos **¡Error!**
Marcador no definido.

Tabla 128 Especificación Caso de Uso: Adicionar Categorías de Turnos..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Tabla 129 Especificación Caso de Uso: Eliminar Categorías de Turnos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 130 Especificación Caso de Uso: Modificar Categorías de Turnos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 131 Especificación Caso de Uso: Gestión Feriados..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 132 Especificación Caso de Uso: Adicionar Feriados **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 133 Especificación Caso de Uso: Eliminar Feriados **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 134 Especificación Caso de Uso: Modificar Feriados **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 135 Especificación Caso de Uso: Control Solicitudes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 136 Especificación Caso de Uso: Realizar Solicitudes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 137 Especificación Caso de Uso: Estado de Acciones Funcionarios **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 138 Especificación Caso de Uso: Gestión de Solicitudes Funcionarios.. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 139 Especificación Caso de Uso: Estado de Solicitudes .. **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 140 Especificación Caso de Uso: Control Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 141 Especificación Caso de Uso: Insertar Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 142 Especificación Caso de Uso: Actualizar Datos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 143 Especificación de Caso de Uso Importar RC-IVA**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 144 Especificación de Caso de Uso Importar RC-IVA**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 145 Especificación de Caso de Uso Control Planillas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 146 Objeto Actualizaciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 147 Objeto Áreas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 148 Objeto Asignación Asistencias**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 149 Objeto Asignación Beneficios**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 150 Objeto Asignación Escala Antigüedad**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 151 Objeto Asignación Vacación**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 152 Objeto Asistencias.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 153 Objeto Asistencias Controladas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 154 Objeto Cargo**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 155 Objeto Categorías Turnos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 156 Objeto Centros Costos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 157 Objeto Control Asistencias**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 158 Objeto Control Descuentos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 159 Objeto Control RcIva**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 160 Objeto Control Solicitudes.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 161 Objeto Control Vacaciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 162 Objeto Departamentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 163 Objeto Detalles Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 164 Objeto Detalles Solicitudes Especiales	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 165 Objeto Empresa.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 166 Objeto Escala Antigüedad.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 167 Objeto Feriados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 168 Objeto File Funcionarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 169 Objeto Funcionarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 170 Objeto Funciones	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 171 Objeto Ítems.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 172 Objeto Menús.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 173 Objeto Niveles.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 174 Objeto Personas.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 175 Objeto Peticiones Solicitudes	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 176 Objeto Planillas Bonos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 177 Objeto Planillas Haberes	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 178 Objeto Planillas RcIva	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 179 Objeto Procesos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 180 Objeto Profesiones	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 181 Objeto Profesiones Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 182 Objeto Quinquenios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 183 Objeto RcIva	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 184 Objeto RcIva Bonos.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 185 Objeto Roles.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 186 Objeto Secciones.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 187 Objeto Solicitudes	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 188 Objeto Submenús	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 189 Objeto Sueldo Mínimo Nacional	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 190 Objeto Tiempo Cargos Funcionarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 191 Objeto Tipo Documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 192 Objeto Tipo Procesos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 193 Objeto Tipos Empresas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 194 Objeto Tipos Personas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 195 Objeto Tipos Solicitudes.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 196 Objeto Tipos Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 197 Objeto Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 198 Objeto Tipos Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 199 Objeto Vacaciones	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 200 Hardware	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 201 Software	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 202 Otros.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 203 Pruebas Funcionales.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 204 Pruebas de Validación de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 205 Pruebas de Perfiles de Desempeño	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 206 Caso de Prueba Caja Negra: Ingresar al Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 207 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Categoría**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 208 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Funcionario .**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 209 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Funcionario .**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 210 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Roles**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 211 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Roles**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 212 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Roles**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 213 Caso de Prueba Caja Negra: Asignar Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 214 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 215 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Menú**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 216 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Menú**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 217 Caso de Prueba Caja Negra: Asignar Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 218 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Submenús**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 219 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Submenú**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 220 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Submenú**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 221 Caso de Prueba Caja Negra: Asignar Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 222 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Procesos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 223 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Proceso**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 224 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Proceso**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 225 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Áreas**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 226 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Área.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 227 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Área.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 228 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Departamento .**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 229 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Departamento ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 230 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Departamento ... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 231 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Secciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 232 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Seccion**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 233 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Seccion.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 234 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Niveles**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 235 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Nivel.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 236 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Nivel.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 237 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Cargos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 238 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Cargo.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 239 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Cargo.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 240 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Ítems;**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 241 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Item**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 242 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Funciones.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 243 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 244 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Centros Costos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 245 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Centro Costo;**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 246 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Centro Costo;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 247 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Vacaciones.....**Error! Marcador no definido.**

Tabla 248 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Vacacion**Error! Marcador no definido.**

Tabla 249 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Vacacion**Error! Marcador no definido.**

Tabla 250 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Escalas Antigüedades **Error! Marcador no definido.**

Tabla 251 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Escala Antigüedad **Error! Marcador no definido.**

Tabla 252 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Escala Antigüedad **Error! Marcador no definido.**

Tabla 253 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Profesiones**Error! Marcador no definido.**

Tabla 254 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Profesión**Error! Marcador no definido.**

Tabla 255 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Profesión**Error! Marcador no definido.**

Tabla 256 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Contratos.....**Error! Marcador no definido.**

Tabla 257 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Contrato.....**Error! Marcador no definido.**

Tabla 258 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Permisos**Error! Marcador no definido.**

Tabla 259 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Permiso**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 260 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Licencias.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 261 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Licencia.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 262 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Memorandums **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 263 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Memorandum... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 264 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Descuentos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 265 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Descuento....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 266 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Dispuesto por Leyes **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 267 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Dispuesto por Ley **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 268 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Bonos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 269 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Bono**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 270 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Turnos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 271 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 272 Caso de Prueba Caja Negra: Modificar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 273 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Categoría de Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 274 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Categoría de Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 275 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Categoría de Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 276 Caso de Prueba Caja Negra: Gestión Feriados**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 277 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Feriado**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 278 Caso de Prueba Caja Negra: Adicionar Feriado**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 279 Roles Encargados de Gestionar los Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 280 Escala de Ponderación de los Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 281 Lista de Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 282 Roles y Responsabilidades.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 283 Métricas.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 284 Métrica: Cocomo**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 285 Basado en Casos de Uso**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 286 Puntos de Función.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 287 Cálculo de Esfuerzo**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 288 Factor de ponderación.....**¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 289 Valores de ajuste de complejidad.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 290 Parámetros a evaluar	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 291 Estimación de cantidad líneas de código en función al lenguaje de programación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 292 Plan de las Fases	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 293 Hitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 294 Disciplina / Artefactos fase de inicio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 295 Disciplina / Artefactos fase de elaboración	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 296 Control de plazos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 297 Seguimiento de la administración del SQA	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 298 Seguimiento de la documentación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 299 Seguimiento de la adherencia a los Estándares.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 300 Cronograma de la Capacitación	¡Error! Marcador no definido.

Figura 1 Organigrama del Equipo de Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2 Árbol de Problemas	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3 Análisis de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4 Modelo de Metodología para el Desarrollo..	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5 Matriz FODA.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6 Fases en el Ciclo de Desarrollo de RUP.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7 Spring Source 3.3.0.	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8 iReport –Profesional – 5.2.0	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9 Aptana.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10 Enterprise Architect.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 11 Apache Tomcat.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 12 SQL Server 2008**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 13 Arquitectura de Spring.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 14 Modelo de casos de Uso del Funcionario ...**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 15 Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Acción Personal **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 16 Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 17 Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Asistencias **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 18 Modelo Casos de Uso del Módulo Administrador Super Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 19 Modelo Casos de Uso del Módulo Administrador General..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 20 Identificación de Usuarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 21 Modelo Caso de Uso General**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 22 Modelo Caso de Uso Ingresar al Sistema ...**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 23 Modelo Caso de Uso Administración Sistema**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 24 Modelo Caso de Uso Control Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 25 Modelo Caso de Uso Control Cargos**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 26 Modelo Caso de Uso Control de Tipos Solicitudes....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 27 Modelo Caso de Uso Control de Acción del Personal por RRHH.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 28 Modelo Caso de Uso Indicadores Recursos Humanos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 29 Modelo Caso de Uso Control Asistencias .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 30 Modelo Caso de Uso Control de Sueldo Personal **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 31 Modelo Caso de Uso Control Acción del Personal por Funcionario. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 32 Modelo Caso de Uso Control File **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 33 Modelo Caso de Uso Control Asistencia Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 34 Pantalla Ingresar al Sistema..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 35 Pantalla Principal **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 36 Pantalla Gestión Funcionario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 37 Pantalla Adicionar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 38 Pantalla Adicionar Petición Finalizada Funcionario .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Modificar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 40 Pantalla Adicionar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 41 Pantalla Modificar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 42 Pantalla Asignar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 43 Pantalla Gestión Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 44 Pantalla Adicionar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 45 Pantalla Modificar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 46 Pantalla Eliminar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 47 Pantalla Asignar Menú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 48 Pantalla Gestión Menú.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 49 Pantalla Adicionar Menú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 50 Pantalla Modificar Menú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 51 Pantalla Eliminar Menú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 52 Pantalla Asignar Submenú.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 53 Pantalla Gestión Submenú.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 54 Pantalla Adicionar Submenú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 55 Pantalla Modificar Submenú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 56 Pantalla Eliminar Submenú	¡Error! Marcador no definido.
Figura 57 Pantalla Asignar Procesos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 58 Pantalla Gestión Procesos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 59 Pantalla Adicionar Procesos	¡Error! Marcador no definido.
Figura 60 Pantalla Modificar Procesos	¡Error! Marcador no definido.
Figura 61 Pantalla Eliminar Procesos	¡Error! Marcador no definido.
Figura 62 Pantalla Gestión Áreas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 63 Pantalla Adicionar Área.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 64 Pantalla Modificar Área.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 65 Pantalla Eliminar Área.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 66 Pantalla Gestión Departamentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 67 Pantalla Adicionar Departamento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 68 Pantalla Modificar Departamento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 69 Pantalla Eliminar Departamento.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 70 Pantalla Gestión Sección;Error! Marcador no definido.

Figura 71 Pantalla Adicionar Sección.....;Error! Marcador no definido.

Figura 72 Pantalla Modificar Sección.....;Error! Marcador no definido.

Figura 73 Pantalla Eliminar Sección.....;Error! Marcador no definido.

Figura 74 Pantalla Gestión Nivel;Error! Marcador no definido.

Figura 75 Pantalla Adicionar Nivel.....;Error! Marcador no definido.

Figura 76 Pantalla Modificar Nivel.....;Error! Marcador no definido.

Figura 77 Pantalla Eliminar Nivel.....;Error! Marcador no definido.

Figura 78 Pantalla Gestión Cargos.....;Error! Marcador no definido.

Figura 79 Pantalla Adicionar Cargo.....;Error! Marcador no definido.

Figura 80 Pantalla Modificar Cargo.....;Error! Marcador no definido.

Figura 81 Pantalla Eliminar Cargo.....;Error! Marcador no definido.

Figura 82 Pantalla Gestión Ítems;Error! Marcador no definido.

Figura 83 Pantalla Adicionar Ítem;Error! Marcador no definido.

Figura 84 Pantalla Modificar Ítem;Error! Marcador no definido.

Figura 85 Pantalla Eliminar Ítem;Error! Marcador no definido.

Figura 86 Pantalla Gestión Funciones.....;Error! Marcador no definido.

Figura 87 Pantalla Adicionar Función;Error! Marcador no definido.

Figura 88 Pantalla Modificar Función;Error! Marcador no definido.

Figura 89 Pantalla Eliminar Función;Error! Marcador no definido.

Figura 90 Pantalla Gestión Centros Costos.....;Error! Marcador no definido.

Figura 91 Pantalla Adicionar Centro Costo;Error! Marcador no definido.

Figura 92 Pantalla Modificar Centro Costo;Error! Marcador no definido.

Figura 93 Pantalla Eliminar Centro Costo;Error! Marcador no definido.

Figura 94 Pantalla Gestión Vacaciones.....;Error! Marcador no definido.

Figura 95 Pantalla Adicionar Vacación;Error! Marcador no definido.

Figura 96 Pantalla Modificar Vacación;Error! Marcador no definido.

Figura 97 Pantalla Eliminar Vacación;Error! Marcador no definido.

Figura 98 Pantalla Gestión Escala Antigüedad.....;Error! Marcador no definido.

Figura 99 Pantalla Adicionar Escala Antigüedad;Error! Marcador no definido.

Figura 100 Pantalla Modificar Escala Antigüedad;Error! Marcador no definido.

Figura 101 Pantalla Eliminar Escala Antigüedad;Error! Marcador no definido.

Figura 102 Pantalla Gestión Profesiones;Error! Marcador no definido.

Figura 103 Pantalla Adicionar Profesión;Error! Marcador no definido.

Figura 104 Pantalla Modificar Profesión;Error! Marcador no definido.

Figura 105 Pantalla Eliminar Profesión;Error! Marcador no definido.

Figura 106 Pantalla Gestión Contratos;Error! Marcador no definido.

Figura 107 Pantalla Adicionar Contrato;Error! Marcador no definido.

Figura 108 Pantalla Modificar Contrato;Error! Marcador no definido.

Figura 109 Pantalla Eliminar Contratos.....;Error! Marcador no definido.

Figura 110 Pantalla Gestión Permisos;Error! Marcador no definido.

Figura 111 Pantalla Adicionar Permiso;Error! Marcador no definido.

Figura 112 Pantalla Modificar Permiso;Error! Marcador no definido.

Figura 113 Pantalla Eliminar Permiso;Error! Marcador no definido.

Figura 114 Pantalla Gestión Licencias.....;Error! Marcador no definido.

Figura 115 Pantalla Adicionar Licencia.....;Error! Marcador no definido.

Figura 116 Pantalla Modificar Licencia.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 117 Pantalla Eliminar Licencia.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 118 Pantalla Gestión Memorándums.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 119 Pantalla Adicionar Memorándums**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 120 Pantalla Modificar Memorándums**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 121 Pantalla Eliminar Memorándums**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 122 Pantalla Gestión Descuentos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 123 Pantalla Adicionar Descuento**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 124 Pantalla Modificar Descuento.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 125 Pantalla Eliminar Descuento**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 126 Pantalla Gestión Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 127 Pantalla Adicionar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 128 Pantalla Modificar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 129 Pantalla Eliminar Dispuesto por Ley**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 130 Pantalla Gestión Bonos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 131 Pantalla Adicionar Bono.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 132 Pantalla Modificar Bono.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 133 Pantalla Eliminar Bono.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 134 Pantalla Gestión Turnos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 135 Pantalla Adicionar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 136 Pantalla Modificar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 137 Pantalla Eliminar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 138 Pantalla Gestión Categorías Turnos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 139 Pantalla Adicionar Categoría Turno;Error! Marcador no definido.

Figura 140 Pantalla Modificar Categoría Turno;Error! Marcador no definido.

Figura 141 Pantalla Eliminar Categoría Turno;Error! Marcador no definido.

Figura 142 Pantalla Gestión Feriados;Error! Marcador no definido.

Figura 143 Pantalla Adicionar Feriado;Error! Marcador no definido.

Figura 144 Pantalla Modificar Feriados.....;Error! Marcador no definido.

Figura 145 Pantalla Adicionar Feriado;Error! Marcador no definido.

Figura 146 Pantalla Control Solicitudes;Error! Marcador no definido.

Figura 147 Pantalla Realiza Solicitudes.....;Error! Marcador no definido.

Figura 148 Pantalla Acciones Funcionarios.....;Error! Marcador no definido.

Figura 149 Pantalla Realizar Solicitudes Funcionarios;Error! Marcador no definido.

Figura 150 Pantalla Estado de Solicitudes;Error! Marcador no definido.

Figura 151 Pantalla Control Asistencias;Error! Marcador no definido.

Figura 152 Pantalla Ver Asistencias de un Funcionario;Error! Marcador no definido.

Figura 153 Pantalla Ver Asistencias;Error! Marcador no definido.

Figura 154 Pantalla Insertar Asistencias;Error! Marcador no definido.

Figura 155 Pantalla Actualizar Datos;Error! Marcador no definido.

Figura 156 Pantalla Reporte de Tiempo de cargos;Error! Marcador no definido.

Figura 157 Pantalla Insertar RC-IVA;Error! Marcador no definido.

Figura 158 Pantalla Insertar RC-IVA Bonos;Error! Marcador no definido.

Figura 159 Pantalla Control Planillas;Error! Marcador no definido.

Figura 160 Pantalla Control Planillas;Error! Marcador no definido.

Figura 161 Pantalla Planilla RC-IVA;Error! Marcador no definido.

Figura 162 Pantalla Planilla Haberes;Error! Marcador no definido.

Figura 163 Pantalla Planilla Bonos;Error! Marcador no definido.

Figura 164 Pantalla Planillas Bancos;Error! Marcador no definido.

Figura 165 Pantalla Planillas Impositiva;Error! Marcador no definido.

Figura 166 Pantalla Planillas Anual;Error! Marcador no definido.

Figura 167 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Ingresar al Sistema..... ;Error!
Marcador no definido.

Figura 168 Diagrama de Actividad: CU Gestión Funcionario ...;Error! Marcador no
definido.

Figura 169 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Funcionario ;Error! Marcador no
definido.

Figura 170 Diagrama de Actividad: CU Modificar Funcionario ;Error! Marcador no
definido.

Figura 171 Diagrama de Actividad: CU Gestión Roles.....;Error! Marcador no
definido.

Figura 172 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Rol.....;Error! Marcador no
definido.

Figura 173 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Rol;Error! Marcador no definido.

Figura 174 Diagrama de Actividad: CU Modificar Funcionario ;Error! Marcador no
definido.

Figura 175 Diagrama de Actividad: CU Gestión Menús;Error! Marcador no
definido.

Figura 176 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Menú;Error! Marcador no
definido.

Figura 177 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Menú; **Error! Marcador no definido.**

Figura 178 Diagrama de Actividad: CU Modificar Menú; **Error! Marcador no definido.**

Figura 179 Diagrama de Actividad: CU Gestión Submenú.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 180 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Submenú; **Error! Marcador no definido.**

Figura 181 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Submenú; **Error! Marcador no definido.**

Figura 182 Diagrama de Actividad: CU Modificar Submenú; **Error! Marcador no definido.**

Figura 183 Diagrama de Actividad: CU Gestión Procesos.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 184 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Proceso.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 185 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Proceso.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 186 Diagrama de Actividad: CU Modificar Proceso.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 187 Diagrama de Actividad: CU Gestión Áreas.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 188 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Áreas; **Error! Marcador no definido.**

Figura 189 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Áreas; **Error! Marcador no definido.**

Figura 190 Diagrama de Actividad: CU Modificar Áreas; **Error! Marcador no definido.**

Figura 191 Diagrama de Actividad: CU Gestión Departamentos....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 192 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Departamento..; **Error! Marcador no definido.**

Figura 193 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Departamento....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 194 Diagrama de Actividad: CU Modificar Departamento..; **Error! Marcador no definido.**

Figura 195 Diagrama de Actividad: CU Gestión Secciones; **Error! Marcador no definido.**

Figura 196 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Sección.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 197 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Sección.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 198 Diagrama de Actividad: CU Modificar Sección.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 199 Diagrama de Actividad: CU Gestión Niveles.....; **Error! Marcador no definido.**

Figura 200 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Nivel; **Error! Marcador no definido.**

Figura 201 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Nivel; **Error! Marcador no definido.**

Figura 202 Diagrama de Actividad: CU Modificar Nivel; **Error! Marcador no definido.**

Figura 203 Diagrama de Actividad: CU Gestión Cargos**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 204 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Cargo.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 205 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Cargo.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 206 Diagrama de Actividad: CU Modificar Cargo.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 207 Diagrama de Actividad: CU Gestión Ítems**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 208 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Ítem**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 209 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Ítem**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 210 Diagrama de Actividad: CU Modificar Ítem**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 211 Diagrama de Actividad: CU Gestión Funciones**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 212 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Función**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 213 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Función**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Actividad: CU Modificar Función**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 215 Diagrama de Actividad: CU Gestión Centros Costos ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 216 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Centro Costo ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 217 Diagrama Actividad: CU Eliminar Centro Costo **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 218 Diagrama de Actividad: CU Gestión Vacaciones **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 219 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Vacación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 220 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Vacación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 221 Diagrama de Actividad: CU Modificar Vacación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 222 Diagrama de Actividad: CU Gestión Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 223 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 224 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 225 Diagrama de Actividad: CU Modificar Escala Antigüedad **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 226 Diagrama de Actividad: CU Gestión Profesiones **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 227 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Profesión **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 228 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Profesión **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 229 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Profesión**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 230 Diagrama de Actividad: CU Gestión Turnos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 231 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 232 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 233 Diagrama de Actividad: CU Modificar Turno.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 234 Diagrama de Actividad: CU Gestión Categorías Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 235 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Categoría Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 236 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Categoría Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 237 Diagrama de Actividad: CU Modificar Categoría Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 238 Diagrama de Actividad: CU Gestión Categorías Feriados **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 239 Diagrama de Actividad: CU Adicionar Feriado**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 240 Diagrama de Actividad: CU Eliminar Feriado**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 241 Diagrama de Actividad: CU Modificar Feriado**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 242 Diagrama de Actividad: CU Control Solicitudes**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 243 Diagrama de Actividad: CU Realizar Solicitud por RRHH..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 244 Diagrama de Actividad: CU Estado de Acciones del Personal de los Funcionarios.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 245 Diagrama de Actividad: CU Acción del Personal por Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 246 Diagrama de Actividad: CU Estado Solicitudes.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 247 Diagrama de Actividad: CU Control Asistencias.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 248 Diagrama de Actividad: CU Insertar Asistencias.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 249 Diagrama de Actividad: CU Actualizar Datos**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 250 Diagrama de Actividad: CU Importar RC-IVA.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 251 Diagrama de Actividad: CU Importar RC-IVA Bono... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 252 Diagrama de Actividad: CU Control Planillas**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 253 Diagrama de Actividad: CU Reporte Files.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 254 Diagrama de Actividad: CU Reporte Solicitudes.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 255 Diagrama de Actividad: CU Reporte Asistencias**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 256 Diagrama de Actividad: CU Reporte Planillas**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 257 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Ingresar al Sistema..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 258 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Funcionarios..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 259 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Funcionarios **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 260 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Funcionario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 261 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Files **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 262 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Roles.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 263 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Rol ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 264 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 265 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Rol ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 266 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Asignar Menú ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 267 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Menús.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 268 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Menú **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 269 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Menú.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 270 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Menú **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 271 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Submenús **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 272 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Submenú **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 273 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Submenú **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 274 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Submenú **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 275 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Asignar Procesos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 276 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Procesos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 277 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Proceso **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 278 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Proceso **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 279 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Proceso **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 280 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Áreas ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 281 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Área . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 282 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Área ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 283 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Área . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 284 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Departamentos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 285 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Departamento..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 286 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Departamento..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 287 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Departamento..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 288 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Secciones..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 289 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Sección..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 290 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Sección **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 291 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Sección..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 292 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Niveles **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 293 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Niveles **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 294 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Nivel .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 295 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Nivel **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 296 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Cargos . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 297 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Cargo **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 298 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Cargo . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 299 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Cargo **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 300 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Ítems **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 301 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Ítem.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 302 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Ítem.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 303 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Ítem.. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 304 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Funciones **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 305 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Función **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 306 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Función **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 307 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Función **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 308 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Centros Costos **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 309 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Centro Costo **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 310 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Centro Costo **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 311 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Centro Costo **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 312 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Vacaciones **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 313 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Vacación **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 314 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Vacación **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 315 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Vacación **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 316 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Escalas Antigüedades
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 317 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Escala Antigüedad
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 318 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Escala Antigüedad **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 319 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Escala Antigüedad
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 320 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Profesiones **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 321 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Profesión **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 322 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Profesión **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 323 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Profesión **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 324 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Contratos **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 325 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Contrato **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 326 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Contrato **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 327 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Contrato **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 328 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Permisos **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 329 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Permiso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 330 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Permiso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 331 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Permiso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 332 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Licencias **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 333 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Licencia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 334 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Licencia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 335 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Licencia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 336 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Memorándums **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 337 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Memorándum..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 338 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Memorándum **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 339 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Memorándum..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 340 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Descuentos **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 341 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Descuento **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 342 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Descuento **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 343 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Descuento **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 344 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Dispuestos por Ley **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 345 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Dispuesto por Ley
..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 346 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Dispuesto por Ley **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 347 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Dispuesto por Ley
.....**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 348 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Bonos .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 349 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Bono **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 350 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Bono .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 351 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Bono **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 352 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Turnos . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 353 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 354 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Turno . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 355 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Turno **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 356 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Categorías Turnos . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 357 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Categoría Turno . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 358 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Categoría Turno... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 359 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Categoría Turno. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 360 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Feriados;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 361 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Feriado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 362 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Feriado;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 363 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Feriado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 364 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Solicitudes **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 365 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Realizar Solicitudes por RRHH**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 366 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Estado de Acciones Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 367 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Solicitudes Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 368 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Estado de Solicitudes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 369 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Asistencias..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 370 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Estado de Acciones Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 371 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestión Solicitudes Funcionarios**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 372 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Insertar RC-IVA **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 373 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Insertar RC-IVA Bonos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 374 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Control Planillas **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 375 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Planilla RC-IVA **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 376 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Planilla Haberes **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 377 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Planilla Bonos... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 378 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Planilla Banco... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 379 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Papeletas de Pago **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 380 Diagrama de Clases **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 381 Diagrama Entidad Relación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 382 Diagrama de Paquetes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 383 Diagrama de despliegue..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 384 Calendario del proyecto **¡Error! Marcador no definido.**