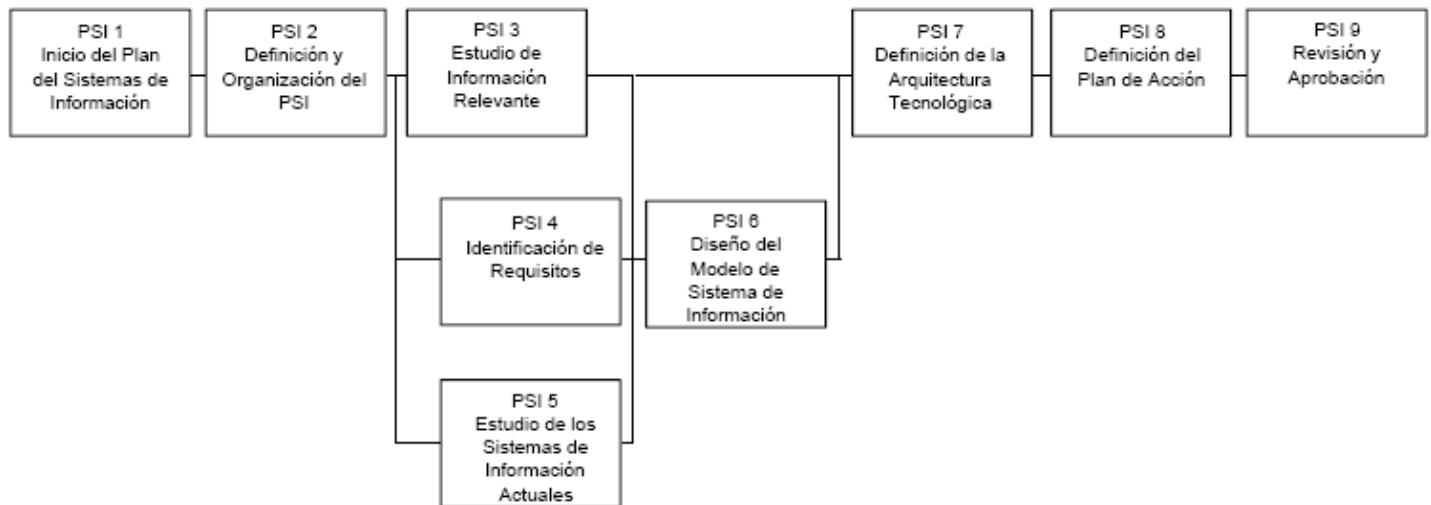
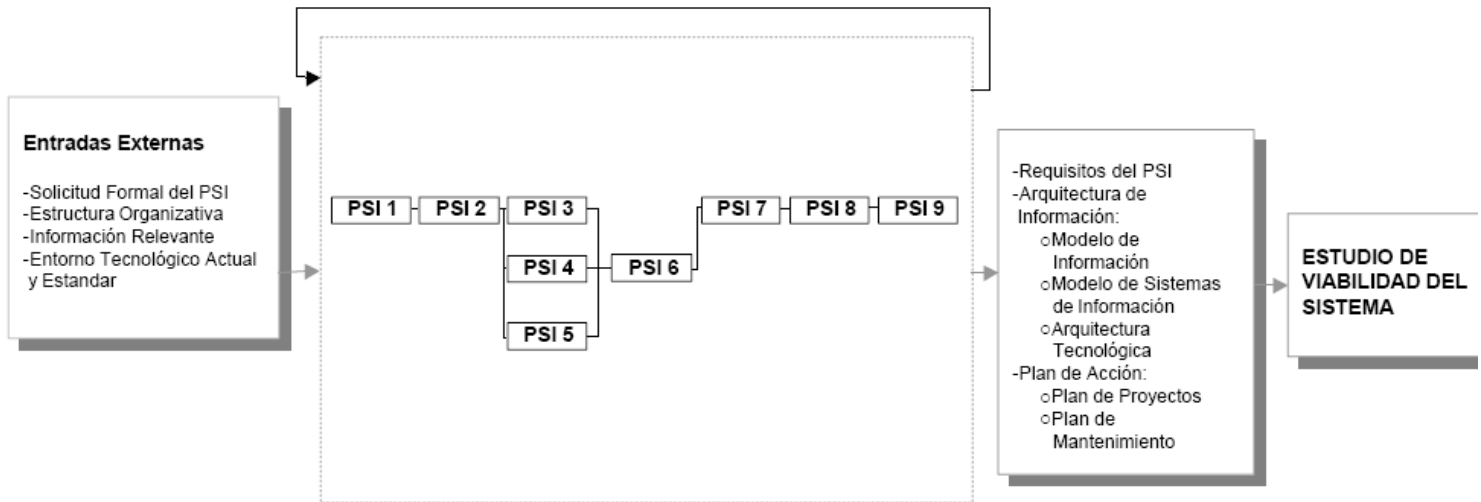


PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PSI

PLANIFICACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	ACTIVIDADES								
	PSI 1	PSI 2	PSI 3	PSI 4	PSI 5	PSI 6	PSI 7	PSI 8	PSI 9
Comité de Dirección	x	x							x
Consultores			x	x	x	x	x	x	x
Consultores Informáticos			x		x	x	x	x	x
Directores Usuarios		x							
Equipo de Soporte Técnico					x		x		
Equipo del Proyecto					x				
Jefe de Proyecto		x							x
Responsable de Mantenimiento					x				
Usuarios expertos			x	x	x	x	x	x	x

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO PSI

PLANIFICACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	ACTIVIDADES								
	PSI 1	PSI 2	PSI 3	PSI 4	PSI 5	PSI 6	PSI 7	PSI 8	PSI 9
Análisis Coste / Beneficio							x	x	
Catalogación		x	x	x	x	x			
Diagrama de Clases				x					
Diagrama de Representación					x	x	x		
Estimación		x							
Factores Críticos de Exito	x								
Impacto en la Organización							x	x	
Matricial						x			
Modelado de Procesos de la Organización				x					
Modelo Entidad/Relación Extendido				x					
Planificación		x							
Presentación									x
Sesiones de trabajo	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actividades

- PSI 1 Inicio del Plan de Sistemas de Información.
 PSI 2 Definición y organización del PSI.
 PSI 3 Estudio de la información relevante.
 PSI 4 Identificación de requisitos.
 PSI 5 Estudio de los sistemas de información actuales.
 PSI 6 Diseño del Modelo de Sistemas de Información.
 PSI 7 Definición de la Arquitectura Tecnológica.
 PSI 8 Definición del Plan de Acción.
 PSI 9 Revisión y Aprobación del PSI.

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 1.1	Análisis de la necesidad del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Descripción general del PSI:<ul style="list-style-type: none">o Aprobación de inicio del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Comité de Dirección
PSI 1.2	Identificación del alcance del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Descripción general del PSI:<ul style="list-style-type: none">o Ámbito y objetivos del PSIo Objetivos estratégicos relacionados con el PSIo Factores críticos de éxito	<ul style="list-style-type: none">- Factores críticos de éxito- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Comité de Dirección
PSI 1.3	Determinación de responsables	<ul style="list-style-type: none">- Descripción general del PSI:<ul style="list-style-type: none">o Responsables del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Comité de Dirección

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 2.1	Especificación del Ámbito y Alcance	<ul style="list-style-type: none">- Descripción general de procesos de la organización afectados- Catálogo de objetivos de PSI:<ul style="list-style-type: none">o Objetivos generaleso Objetivos específicos de cada proceso (si los hubiera)	<ul style="list-style-type: none">- Catalogación	<ul style="list-style-type: none">- Comité de Dirección- Directores de Usuarios- Jefe de Proyecto del PSI
PSI 2.2	Organización del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de usuarios- Equipos de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Catalogación- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Directores de Usuarios- Jefe de Proyecto del PSI
PSI 2.3	Definición del Plan de Trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Plan de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Planificación- Estimación	<ul style="list-style-type: none">- Directores de Usuarios- Jefe de Proyecto del PSI
PSI 2.4	Comunicación del Plan de Trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Plan de trabajo:<ul style="list-style-type: none">o Aceptación del Plan de Trabajo por parte de los implicados		<ul style="list-style-type: none">- Comité de Dirección- Directores de Usuarios- Jefe de Proyecto del PSI

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 3.1	Selección y Análisis de Antecedentes	- Valoración de antecedentes	- Sesiones de trabajo	- Consultores - Consultores Informáticos - Usuarios expertos
PSI 3.2	Valoración de Antecedentes	- Catálogo de requisitos - Requisitos generales	- Catalogación	- Consultores - Consultores
		- Catálogo de normas del PSI		Informáticos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 4.1	Estudio de los Procesos del PSI	<ul style="list-style-type: none">- Modelo de procesos de la organización	<ul style="list-style-type: none">- Modelado de Procesos de la Organización- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Usuarios expertos
PSI 4.2	Análisis de las Necesidades de la Información	<ul style="list-style-type: none">- Necesidades de información- Modelo de información	<ul style="list-style-type: none">- Modelo Entidad/Relación extendido- Diagrama de clases- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Usuarios expertos
PSI 4.3	Catalogación de Requisitos	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de requisitos:- Requisitos de los procesos afectados por el PSI	<ul style="list-style-type: none">- Catalogación	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Usuarios expertos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 5.1	Alcance y Objetivos del Estudio de los Sistemas de Información Actuales	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de objetivos de PSI:- Objetivos del estudio de los Sistemas de Información actuales- Identificación de Sistemas de información actuales	<ul style="list-style-type: none">- Catalogación- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Consultores Informáticos- Usuarios expertos
PSI 5.2	Análisis de los Sistemas de Información Actuales	<ul style="list-style-type: none">- Descripción general de sistemas de información actuales	<ul style="list-style-type: none">- Sesiones de trabajo- Diagrama de representación	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Consultores Informáticos- Usuarios expertos- Equipo del Proyecto- Equipo de Soporte Técnico- Responsable de Mantenimiento
PSI 5.3	Valoración de los Sistemas de Información Actuales	<ul style="list-style-type: none">- Valoración de la situación actual	<ul style="list-style-type: none">- Sesiones de trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Consultores- Consultores Informáticos

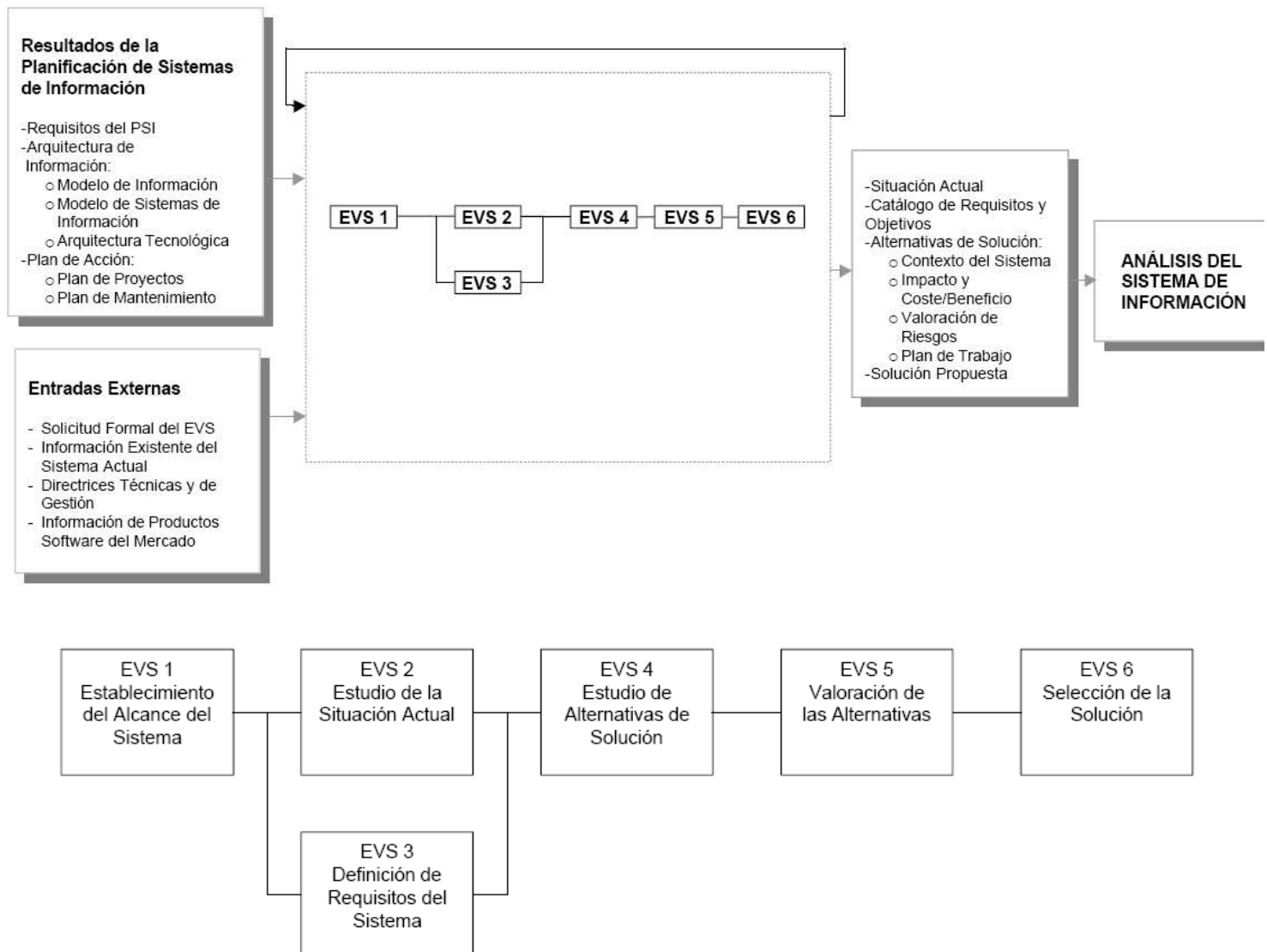
Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 6.1	Diagnóstico de la Situación Actual	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico de la situación actual: <ul style="list-style-type: none"> o Relación de sistemas de información que se conservan y mejoras necesarias 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultores
PSI 6.2	Definición del Modelo de Sistemas de Información	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de sistemas de información 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial - Diagrama de representación - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultores - Consultores Informáticos - Usuarios expertos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 7.1	Identificación de las necesidades de Infraestructura Tecnológica	<ul style="list-style-type: none"> - Alternativas de arquitectura tecnológica 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de representación - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultores Informáticos - Equipo de Soporte Técnico
PSI 7.2	Selección de la Arquitectura Tecnológica	<ul style="list-style-type: none"> - Arquitectura tecnológica 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis Coste / Beneficio - Diagrama de representación - Impacto en la organización 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultores - Consultores Informáticos - Usuarios expertos - Equipo de Soporte Técnico

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 8.1	Definición de Proyectos a Realizar	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de proyectos: <ul style="list-style-type: none"> o Definición de proyectos o Prioridad de proyectos o Calendario de proyectos y acciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis Coste/ Beneficio - Impacto en la Organización - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Consultores - Consultores Informáticos - Usuarios expertos
PSI 8.2	Elaboración del Plan de Mantenimiento del PSI	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de mantenimiento del PSI 		<ul style="list-style-type: none"> - Consultores - Consultores Informáticos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
PSI 9.1	Convocatoria de la Presentación	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de presentación 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto del PSI - Consultores - Consultores Informáticos
PSI 9.2	Evaluación y Mejora de la Propuesta	<ul style="list-style-type: none"> - Resultado de las sesiones de trabajo - Presentación - Catálogo de requisitos del PSI - Arquitectura de información: <ul style="list-style-type: none"> o Modelo de información o Modelo de sistemas de información o Arquitectura tecnológica - Plan de acción: <ul style="list-style-type: none"> o Plan de proyectos o Plan de mantenimiento del PSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de trabajo - Presentación 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto del PSI - Consultores - Consultores Informáticos - Usuarios expertos
PSI 9.3	Aprobación del PSI	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobación formal del PSI - Plan de comunicación del PSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto del PSI

ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA

Actividades

EVS 1 Establecimiento del alcance del sistema

EVS 2 Estudio de la situación actual

EVS 3 Definición de requisitos del sistema

EVS 4 Estudio de alternativas de solución

EVS 5 Valoración de las alternativas

EVS 6 Selección de la solución

PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO EVS

ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA	ACTIVIDADES					
	EVS 1	EVS 2	EVS 3	EVS 4	EVS 5	EVS 6
Analistas	x	x	x	x	x	x
Comité de Dirección	x					x
Directores Usuarios		x				
Equipo de Soporte Técnico		x				
Especialistas en Comunicaciones				x		
Jefe de Proyecto	x	x	x	x	x	x
Responsable de Mantenimiento		x				
Responsables de Seguridad				x		
Técnicos de sistemas				x		
Usuarios expertos		x	x	x		

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO EVS

ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA	ACTIVIDADES					
	EVS 1	EVS 2	EVS 3	EVS 4	EVS 5	EVS 6
Análisis Coste / Beneficio					x	
Casos de Uso				x		
Catalogación	x	x	x	x		
Diagrama de Clases		x		x		
Diagrama de Descomposición Funcional	x					
Diagrama de Flujo de Datos	x	x		x		
Diagrama de Interacción de Objetos		x				
Diagrama de Representación		x		x		
Impacto en la Organización					x	
Matricial		x		x		
Modelo Entidad /Relación Extendido		x		x		
Planificación					x	
Presentación						x
Sesiones de trabajo	x	x	x			x

	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 1.1	Estudio de la Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción General del Sistema - Catálogo Objetivos EVS - Catálogo de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogación - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Analistas
EVS 1.2	Identificación del Alcance del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción General del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> o Contexto del Sistema o Estructura Organizativa - Catálogo de Requisitos - Catálogo de Usuarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Flujo de Datos - Diagrama de Descomposición Funcional - Catalogación - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Analistas
EVS 1.3	Especificación del Alcance del EVS	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Objetivos del EVS - Catálogo de Usuarios - Plan de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogación - Sesiones de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Analistas

	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 2.1	Valoración del Estudio de la Situación Actual	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de la Situación Actual: <ul style="list-style-type: none"> o Contexto del Sistema Actual o Descripción de los Sistemas de Información Actuales 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Flujo de Datos - Diagrama de Representación - Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Directores de Usuarios
EVS 2.2	Identificación de los Usuarios Participantes en el Estudio de la Situación Actual	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo Usuarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Directores de Usuarios
EVS 2.3	Descripción de los Sistemas de Información Existentes	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de la Situación Actual: <ul style="list-style-type: none"> o Descripción Lógica del Sistema Actual o Modelo Físico del Sistema Actual (opcional) o Matriz Localización Módulos y Datos 	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo Entidad /Relación Extendido - Diagrama de Flujo de Datos - Diagrama de Clases - Diagrama de Interacción de Objetos - Matricial - Diagrama de Representación - Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Usuarios expertos - Equipo de Soporte Técnico
EVS 2.4	Realización del Diagnóstico de la Situación Actual	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de la Situación Actual: <ul style="list-style-type: none"> o Diagnóstico de la Situación Actual 		<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Responsable de Mantenimiento

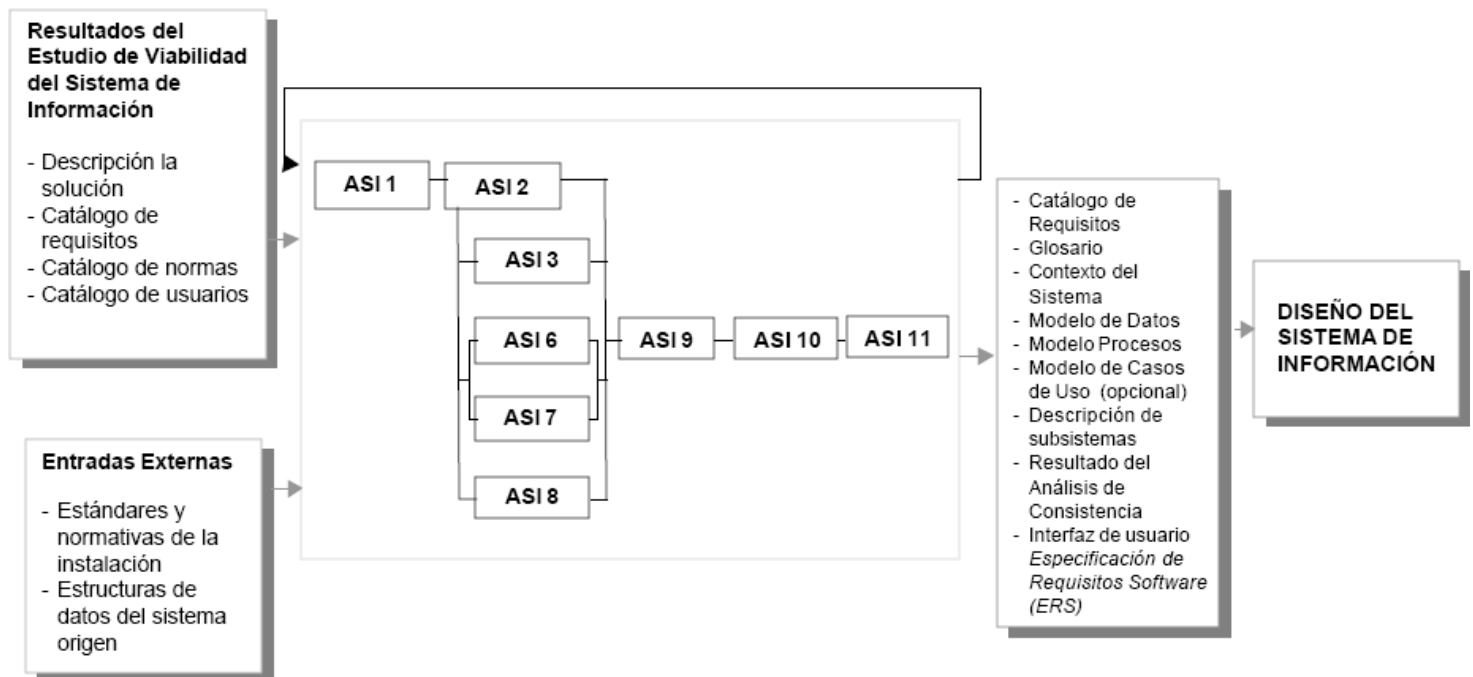
	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 3.1	Identificación de las Directrices Técnicas y de Gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Normas 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Usuarios Expertos
EVS 3.2	Identificación de Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Usuarios Expertos
EVS 3.3	Catalogación de Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Usuarios Expertos

	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 4.1	Preselección de Alternativas de Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Descomposición Inicial del Sistema en Subsistemas (opcional) - Alternativas de Solución a Estudiar 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Representación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Técnicos de sistemas
EVS 4.2	Descripción de las Alternativas de Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Requisitos - Alternativas de solución a estudiar: <ul style="list-style-type: none"> o Catálogo de Requisitos (cobertura) o Modelo de Descomposición en Subsistemas o Matriz Procesos / Localización Geográfica o Matriz Datos / Localización Geográfica o Entorno Tecnológico y Comunicaciones o Estrategia de Implantación Global del Sistema Si la alternativa requiere desarrollo: <ul style="list-style-type: none"> o Modelo Abstracto de Datos / Modelo de Procesos (En caso de <i>Estructurado</i>) o Modelo de Negocio / Modelo de Dominio (En caso de <i>Orientación a Objetos</i>) Si la alternativa incluye producto software estándar: <ul style="list-style-type: none"> o Descripción del Producto o Previsión de Evolución del Producto o Costes Ocasionados por Producto o Estándares del Producto o Descripción de Adaptación (si es necesaria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial - Modelo Entidad/ Relación extendido - Diagrama de Flujo de Datos - Casos de Uso - Diagrama de Clases - Catalogación - Diagrama de Representación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas - Usuarios Expertos - Técnicos de sistemas - Responsables de Seguridad - Especialistas en Comunicaciones

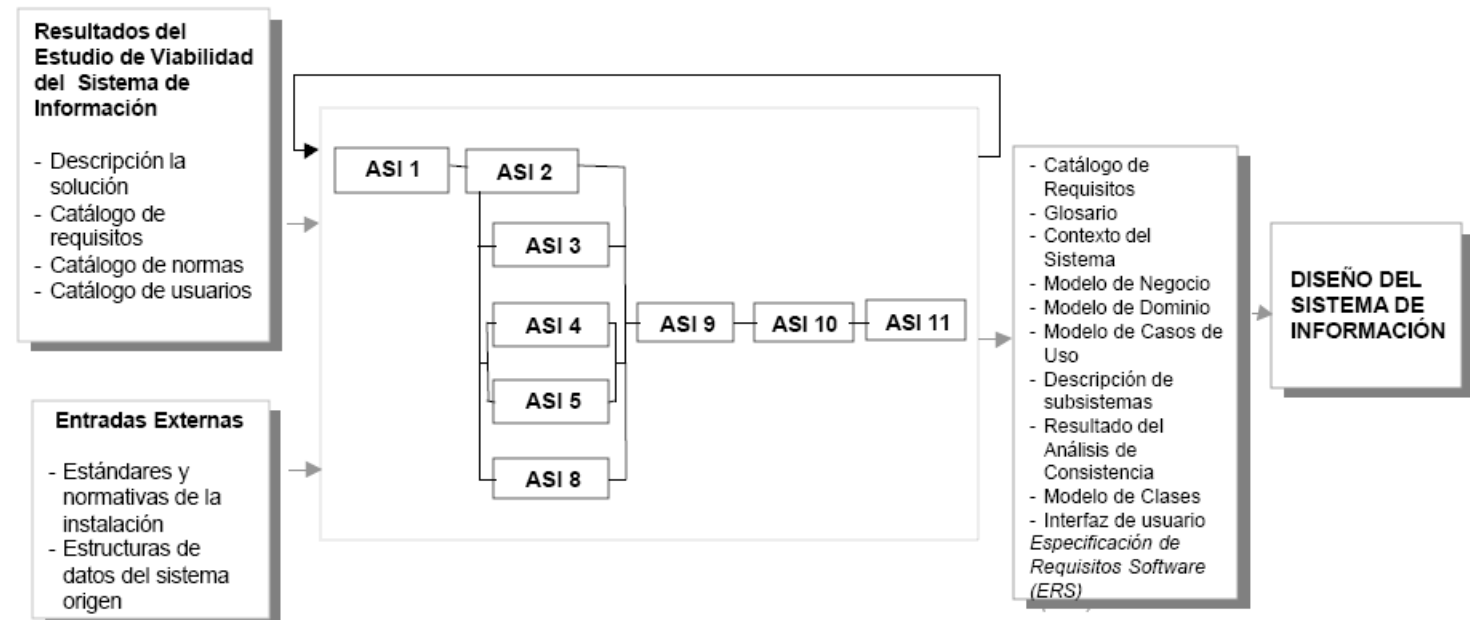
	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 5.1	Estudio de la Inversión	<ul style="list-style-type: none"> - Valoración de Alternativas: <ul style="list-style-type: none"> o Impacto en la Organización de Alternativas o Coste / Beneficio de Alternativas 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis Coste / Beneficio 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas -
EVS 5.2	Estudio de los Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> - Valoración de Alternativas: <ul style="list-style-type: none"> o Valoración de Riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> - Impacto en la Organización 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas
EVS 5.3	Planificación de Alternativas	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Trabajo de Cada Alternativa: <ul style="list-style-type: none"> o Enfoque del Plan de Trabajo de Cada Alternativa o Planificación de Cada Alternativa 	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto - Analistas

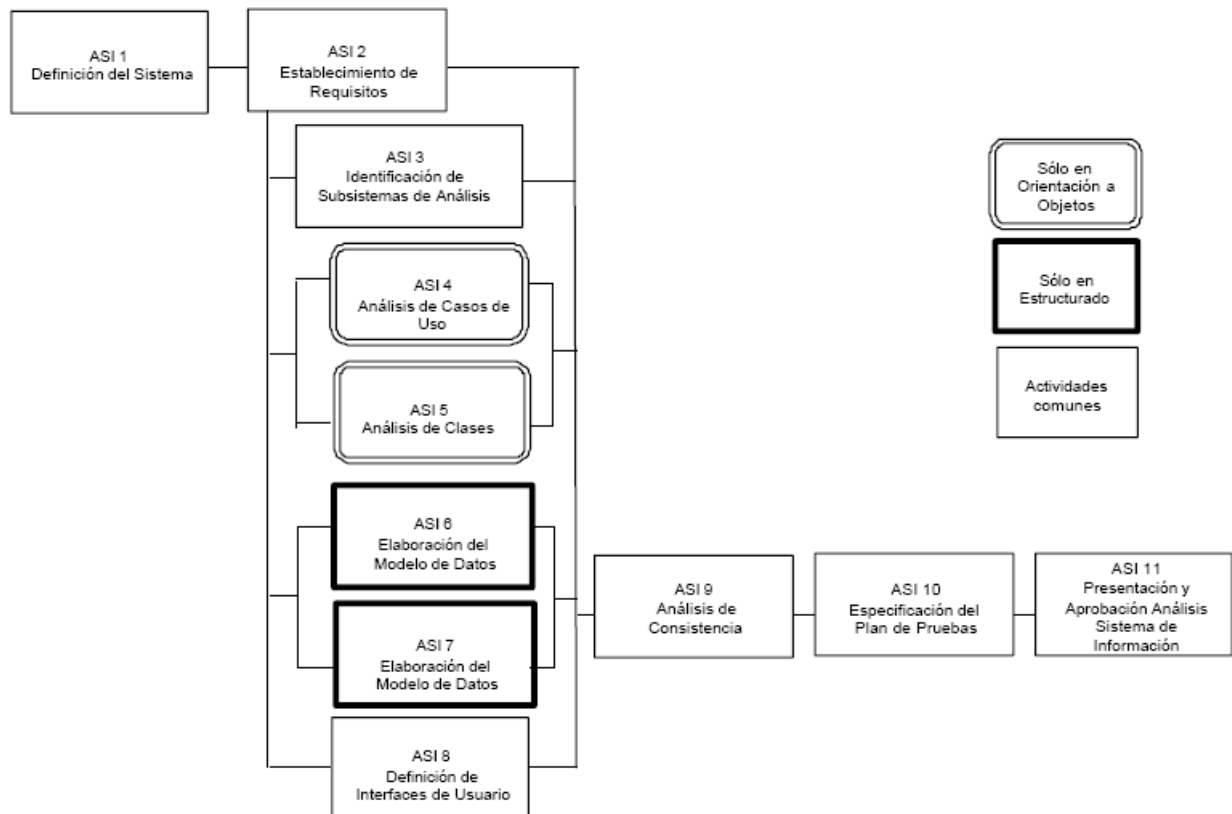
	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
EVS 6.1	Convocatoria de Presentación	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Presentación de Alternativas 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación 	<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto
EVS 6.2	Evaluación de Alternativas y Selección	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Presentación de Alternativas - Catálogo de Requisitos - Solución Propuesta: <ul style="list-style-type: none"> o Descripción de la Solución o Contexto del Sistema (con la definición de las interfaces) o Impacto en Organización de la Solución o Coste / Beneficio de la Solución o Valoración de Riesgos de la Solución o Enfoque del Plan de Trabajo de la Solución o Planificación de la Solución 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación - Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Analistas
EVS 6.3	Aprobación de la Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobación de la Solución 		<ul style="list-style-type: none"> - Comité de Dirección - Jefe de Proyecto

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ESTRUCTURADO)



ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ORIENTACIÓN A OBJETOS)





PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO ASI

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	ACTIVIDADES										
	ASI 1	ASI 2	ASI 3	ASI 4	ASI 5	ASI 6	ASI 7	ASI 8	ASI 9	ASI 10	ASI 11
Analistas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Comité de Dirección											x
Directores Usuarios	x										
Equipo de Arquitectura									x		
Equipo de Soporte Técnico	x					x				x	
Jefe de Proyecto	x		x							x	x
Usuarios expertos		x				x		x	x	x	

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO ASI

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	ACTIVIDADES										
	ASI 1	ASI 2	ASI 3	ASI 4	ASI 5	ASI 6	ASI 7	ASI 8	ASI 9	ASI 10	ASI 11
Cálculo de Accesos Lógicos									x		
Caminos de Accesos Lógicos en Consultas									x		
Casos de Uso	x	x						x			
Catalogación	x	x						x			
Diagrama de Clases	x			x	x						
Diagrama Descomposición Funcional								x			
Diagrama de Flujo de Datos	x		x				x				
Diagrama de Interacción de Objetos				x				x			
Diagrama de Paquetes (Subsistemas)			x								
Diagrama de Representación	x							x			
Diagrama de Transición de Estados					x			x			
Matricial							x	x	x		
Modelo Entidad / Relación Extendido	x					x					
Normalización						x					
Presentación											x
Prototipado								x	x		
Sesiones de Trabajo	x	x				x		x		x	

Actividades

- ASI 1 Definición del Sistema.
- ASI 2 Establecimiento de Requisitos.
- ASI 3 Identificación de Subsistemas de Análisis.
- ASI 4 Análisis de los Casos de Uso.
- ASI 5 Análisis de Clases.
- ASI 6 Elaboración del Modelo de Datos.
- ASI 7 Elaboración del Modelo de Procesos.
- ASI 8 Definición de Interfaces de Usuario.
- ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos.
- ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas.
- ASI 11 Aprobación del Análisis del Sistema de Información.

Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 1.1	Determinación del Alcance del Sistema - Catálogo de Requisitos - Glosario Estructurado: - Contexto del Sistema - Modelo Conceptual de Datos Orientación a Objetos: - Modelo de Negocio - Modelo de Dominio	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Diagrama de Flujo de Datos - Modelo Entidad / Relación Extendido - Casos de Uso - Diagrama de Clases	- Jefe de Proyecto - Analistas - Directores de los Usuarios
ASI 1.2	Identificación del Entorno Tecnológico - Catálogo de Requisitos - Descripción General del Entorno Tecnológico del Sistema	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Diagramas de Representación	- Jefe de Proyecto - Analistas - Directores de los Usuarios - Equipo de Soporte Técnico
ASI 1.3	Especificación de Estándares y Normas - Catálogo de Normas	- Sesiones de Trabajo - Catalogación	- Jefe de Proyecto - Analistas - Directores de los Usuarios - Equipo de Soporte Técnico
ASI 1.4	Identificación de Usuarios Participantes y Finales - Catálogo de Usuarios - Planificación	- Sesiones de Trabajo - Catalogación	- Jefe de Proyecto - Analistas - Directores de los Usuarios

Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 2.1	Obtención de Requisitos - Catálogo de Requisitos - Modelo de Casos de Uso	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Casos de Uso	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 2.2	Especificación de Casos de Uso - Catálogo de Requisitos - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Casos de Uso	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 2.3	Análisis de Requisitos - Catálogo de Requisitos - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Casos de Uso	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 2.4	Validación de Requisitos - Catálogo de Requisitos - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso	- Sesiones de Trabajo - Catalogación - Casos de Uso	- Usuarios Expertos - Analistas

Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 3.1	Determinación de Subsistemas de Análisis Estructurado: - Modelo de Procesos Orientación a Objetos: - Descripción de Subsistemas de Análisis - Descripción de Interfaces entre Subsistemas	- Diagrama de Flujo de Datos - Diagrama de Paquetes (Subsistemas)	- Jefe de Proyecto - Analistas
ASI 3.2	Integración de Subsistemas de Análisis - Desarrollo y Aceptación Estructurado: - Modelo de Procesos Orientación a Objetos: - Descripción de Subsistemas de Análisis - Descripción de Interfaces entre Subsistemas	- Diagrama de Flujo de Datos - Diagrama de Paquetes (Subsistemas)	- Jefe de Proyecto - Analistas

Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 4.1	Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso - Modelo de Clases de Análisis	- Diagrama de Clases	- Analistas
ASI 4.2	Descripción de la Interacción de Objetos - Análisis de la Realización de los Casos de Uso	- Diagrama de Interacción de Objetos (secuencia o colaboración)	- Analistas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 5.1	Identificación de Responsabilidades y Atributos	<ul style="list-style-type: none">- Modelo de Clases de Análisis- Comportamiento de Clases de Análisis	<ul style="list-style-type: none">- Diagrama de Clases- Diagrama de Transición de Estados	<ul style="list-style-type: none">- Analistas
ASI 5.2	Identificación de Asociaciones y Agregaciones	<ul style="list-style-type: none">- Modelo de Clases de Análisis	<ul style="list-style-type: none">- Diagrama de Clases	<ul style="list-style-type: none">- Analistas
ASI 5.3	Identificación de Generalizaciones	<ul style="list-style-type: none">- Modelo de Clases de Análisis	<ul style="list-style-type: none">- Diagrama de Clases	<ul style="list-style-type: none">- Analistas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 6.1	Elaboración del Modelo Conceptual de Datos	- Modelo Conceptual de Datos	- Modelo Entidad / Relación Extendido	- Analistas
ASI 6.2	Elaboración del Modelo Lógico de Datos	- Modelo Lógico de Datos	- Modelo Entidad / Relación Extendido	- Analistas
ASI 6.3	Normalización del Modelo Lógico de Datos	- Modelo Lógico de Datos Normalizado	- Normalización	- Analistas
ASI 6.4	Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial	- Plan de Migración y Carga Inicial de Datos	- Sesiones de Trabajo	- Usuarios Expertos - Analistas - Equipo de soporte Técnico

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 7.1	Obtención del Modelo de Procesos del Sistema	<ul style="list-style-type: none">- Modelo de Procesos- Matriz de Procesos / Localización Geográfica (ampliada)	<ul style="list-style-type: none">- Diagrama de Flujo de Datos- Matricial	<ul style="list-style-type: none">- Analistas
ASI 7.2	Especificación de Interfaces con otros Sistemas	<ul style="list-style-type: none">- Descripción de Interfaz con otros Sistemas	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- Analistas

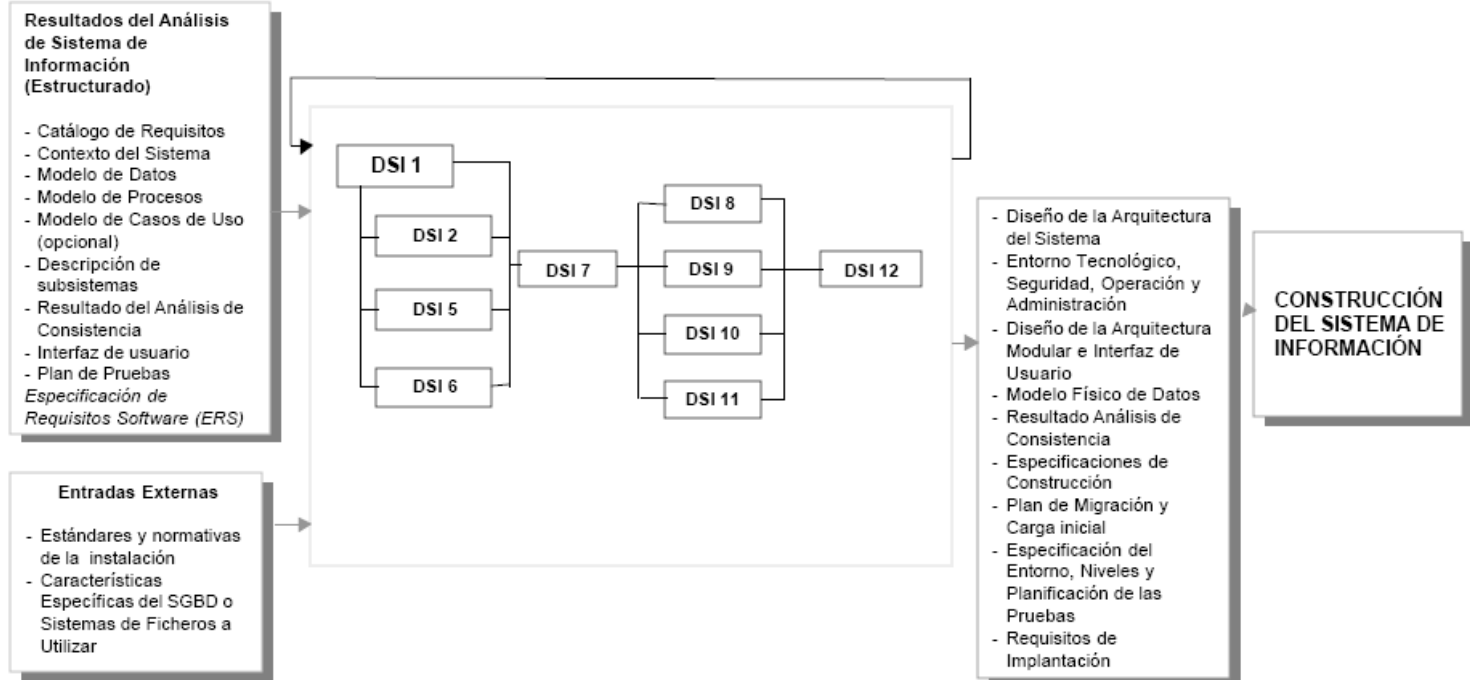
Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 8.1	Especificación de Principios Generales de la Interfaz	- Especificación de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none">o Principios Generales de la Interfaz	- Sesiones de Trabajo	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 8.2	Identificación de Perfiles y Diálogos (Solo para Análisis Estructurado)	- Especificación de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none">o Catálogo de Perfiles de Usuarioo Descomposición Funcional en Diálogos	- Diagrama de Descomposición Funcional - Sesiones de Trabajo - Catalogación - Diagrama de Representación	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 8.3	Especificación de Formatos Individuales de la Interfaz de Pantalla	- Especificación de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none">o Formatos Individuales de Interfaz de Pantallao Catálogo de Controles y Elementos de Diseño de Interfaz de Pantalla	- Prototipado - Catalogación - Sesiones de Trabajo - Casos de Uso	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 8.4	Especificación del Comportamiento Dinámico de la Interfaz	- Especificación de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none">o Modelo de Navegación de Interfaz de Pantallao Prototipo de Interfaz Interactiva	- Diagrama de Transición de Estados - Prototipado - Sesiones de Trabajo - Matricial - Diagrama de Interacción de Objetos	- Usuarios Expertos - Analistas
ASI 8.5	Especificación de Formatos de Impresión	- Especificación de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none">o Formatos de Impresióno Prototipo de Interfaz de Impresión	- Prototipado - Sesiones de Trabajo	- Usuarios Expertos - Analistas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 9.1	Verificación de los Modelos	<ul style="list-style-type: none"> - Especificación de Interfaz de Usuario Estructurado: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo Lógico de Datos Normalizado - Modelo de Procesos Orientación a Objetos: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso - Descripción de Subsistemas de Análisis - Descripción de Interfaces entre Subsistemas - Modelo Clases de Análisis - Comportamiento de Clases de Análisis - Análisis de la Realización de los Casos de Uso 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Equipo de Arquitectura
ASI 9.2	Análisis de Consistencia entre Modelos	<ul style="list-style-type: none"> - Resultado de Análisis de Consistencia - Especificación de Interfaz de Usuario Estructurado: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo Lógico de Datos Normalizado - Modelo de Procesos Orientación a Objetos: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso - Descripción de Subsistemas de Análisis - Descripción de Interfaces entre Subsistemas - Modelo de Clases de Análisis - Comportamiento de Clases de Análisis - Análisis de la Realización de los Casos de Uso 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial - Cálculo de Accesos Lógicos - Caminos de Accesos Lógicos en Consultas 	<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Equipo de Arquitectura
ASI 9.3	Validación de los Modelos	<ul style="list-style-type: none"> - Especificación de Interfaz de Usuario Estructurado: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo Lógico de Datos Normalizado - Modelo de Procesos Orientación a Objetos: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Casos de Uso - Especificación de Casos de Uso - Descripción de Subsistemas de Análisis - Descripción de Interfaces entre Subsistemas - Modelo de Clases de Análisis - Comportamiento de Clases de Análisis - Análisis de la Realización de los Casos de Uso 	- Prototipado	<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Usuarios Expertos
ASI 9.4	Elaboración de la Especificación de Requisitos Software (ERS)	<ul style="list-style-type: none"> - Especificación de Requisitos Software (ERS) 		<ul style="list-style-type: none"> - Analistas

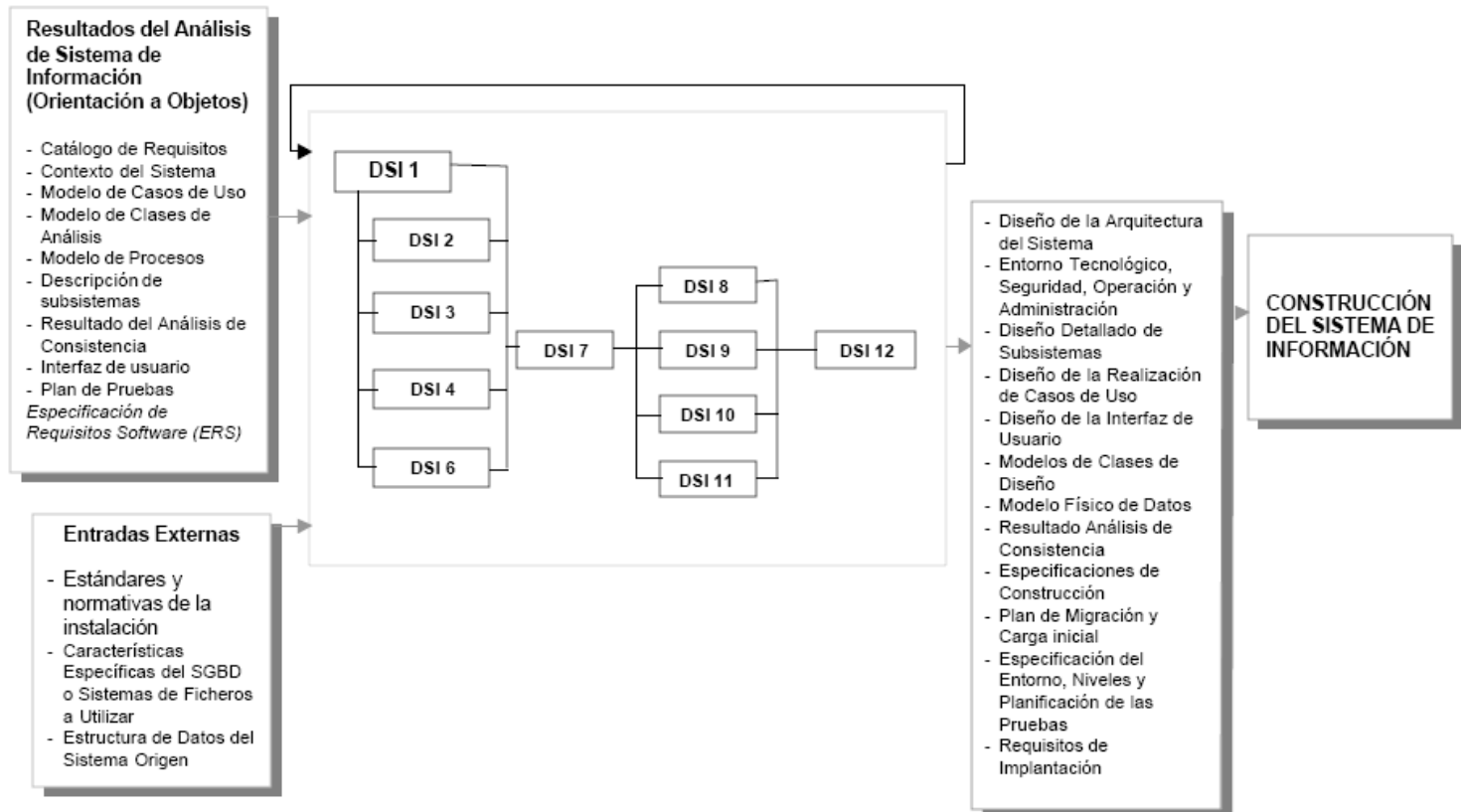
	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 10.1	Definición del Alcance de las Pruebas	- Plan de Pruebas	- Sesiones de Trabajo	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos
ASI 10.2	Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas	- Plan de Pruebas	- Sesiones de Trabajo	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos
ASI 10.3	Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema	- Plan de Pruebas	- Sesiones de Trabajo	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos

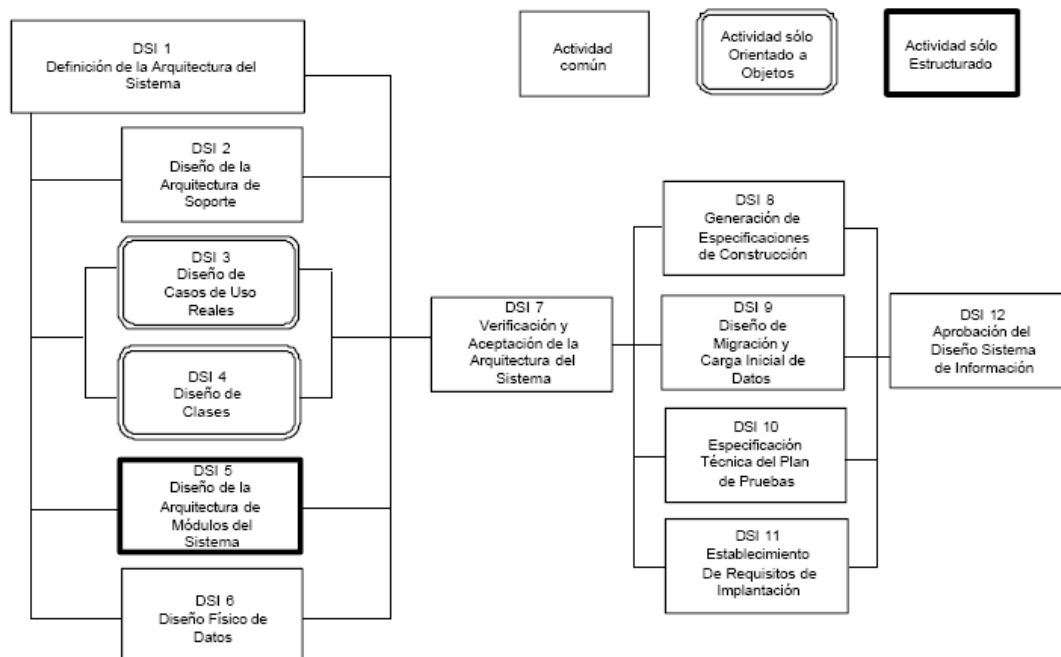
	Tarea	Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
ASI 11.1	Presentación y Aprobación del Análisis del Sistema de Información	- Aprobación del Análisis del Sistema de Información	- Presentación	- Comité de Dirección - Jefe de Proyecto

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ESTRUCTURADO)



DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ORIENTACIÓN A OBJETOS)





PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO DSI

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	ACTIVIDADES											
	DSI 1	DSI 2	DSI 3	DSI 4	DSI 5	DSI 6	DSI 7	DSI 8	DSI 9	DSI10	DSI11	DSI 12
Administrador de B/D						x		x				
Analistas			x							x	x	
Comité de Dirección												x
Directores Usuarios											x	
Equipo de Arquitectura	x	x	x		x	x	x	x	x	x		
Equipo de Proyecto			x	x	x	x	x	x	x	x		
Equipo de Seguridad	x				x	x		x	x	x		
Equipo de Sistemas								x				
Equipo de Soporte Técnico	x					x		x	x	x	x	
Jefe de Proyecto							x		x	x	x	x
Responsable de Operaciones							x				x	
Responsable de Sistemas							x				x	
Usuarios expertos		x	x	x	x					x	x	

Actividades

- DSI 1 Definición de la Arquitectura del Sistema.
- DSI 2 Diseño de la Arquitectura de Soporte.
- DSI 3 Diseño de Casos de Uso Reales.
- DSI 4 Diseño de Clases.
- DSI 5 Diseño de la Arquitectura de Módulos del Sistema.
- DSI 6 Diseño Físico de Datos.
- DSI 7 Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema
- DSI 8 Generación de Especificaciones de Construcción.
- DSI 9 Diseño de la Migración y Carga Inicial de Datos.
- DSI 10 Especificación Técnica del Plan de Pruebas.
- DSI 11 Establecimiento de los requisitos de Implantación.
- DSI 12 Aprobación del Diseño del Sistema de Información.

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO DSI

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	ACTIVIDADES											
	DSI 1	DSI 2	DSI 3	DSI 4	DSI 5	DSI 6	DSI 7	DSI 8	DSI 9	DSI10	DSI11	DSI 12
Cálculo de Accesos Físicos						x						
Caminos de Acceso						x						
Catalogación	x		x		x						x	
Diagrama de Clases		x		x							x	
Diagrama de Componentes								x				
Diagrama de Descomposición Funcional					x							
Diagrama de Despliegue	x							x				
Diagrama de Estructura	x	x			x			x				
Diagrama de Interacción de Objetos	x	x	x									
Diagrama de Paquetes	x											
Diagrama de Representación	x											
Diagrama de Transición de Estados			x	x	x							
Matricial	x				x	x	x					
Optimización						x						
Presentación												x
Prototipado			x		x							
Reglas de Obtención del Modelo Físico a Partir del Lógico						x						
Reglas de Transformación						x						
Sesiones de Trabajo	x	x		x							x	

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 1.1	Definición de Niveles de Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Arquitectura del Sistema <ul style="list-style-type: none"> o Particionamiento Físico del Sistema de Información 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Representación - Diagrama de Despliegue 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico - Equipo de Seguridad
DSI 1.2	Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico
DSI 1.3	Especificación de Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Excepciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico
DSI 1.4	Especificación de Estándares y Normas de Diseño y Construcción	<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de Normas 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Catalogación 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico
DSI 1.5	Identificación de Subsistemas de Diseño	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Arquitectura del Sistema <ul style="list-style-type: none"> o Descripción de Subsistemas de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial - Diagrama de Estructura - Diagrama de Interacción de Objetos - Diagrama de Paquetes - Diagrama de Despliegue 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico - Equipo de Seguridad
DSI 1.6	Especificación del Entorno Tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> - Entorno Tecnológico del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> o Especificación del Entorno Tecnológico o Restricciones Técnicas o Estimación de Planificación de Capacidades 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Diagrama de Representación 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico
DSI 1.7	Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos de Seguridad y Control de Acceso - Procedimientos de Operación y Administración del Sistema 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Seguridad - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 2.1	Diseño de Subsistemas de Soporte	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Estructura - Diagrama de Interacción de Objetos - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura
DSI 2.2	Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño	<ul style="list-style-type: none"> - Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo - Diagrama de Interacción de Objetos - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 3.1	Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Realización de los Casos de Uso <ul style="list-style-type: none"> o Especificación Detallada 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Interacción de Objetos 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 3.2	Diseño de la Realización de los Casos de Uso	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Realización de los Casos de Uso <ul style="list-style-type: none"> o Especificación Detallada 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Interacción de Objetos 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 3.3	Revisión de la Interfaz de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none"> o Formatos Individuales de Interfaz de Pantalla Gráfica o Catálogo de Controles y Elementos de Diseño de Interfaz de Pantalla Gráfica o Modelo de Navegación de Interfaz de Pantalla Gráfica o Formatos de Impresión o Prototipo de Interfaz de Pantalla Gráfica 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogación - Diagrama de Transición de Estados - Diagrama de Interacción de Objetos - Prototipado 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto - Usuarios Expertos
DSI 3.4	Revisión de Subsistemas de Diseño e Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Realización de los Casos de Uso <ul style="list-style-type: none"> o Definición a Nivel de Subsistemas e Interfaz 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Interacción de Objetos 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto - Equipo de Arquitectura

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 4.1	Identificación de Clases Adicionales	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.2	Diseño de Asociaciones y Agregaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.3	Identificación de Atributos de las Clases	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.4	Identificación de Operaciones de las Clases	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño - Comportamiento de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases - Diagrama de Transición de Estados 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.5	Diseño de la Jerarquía	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.6	Descripción de Métodos de las Operaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Clases 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 4.7	Especificación de Necesidades de Migración y Carga Inicial de Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Analistas - Usuarios Expertos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 5.1	Diseño de Módulos del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Estructura 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto
DSI 5.2	Diseño de Comunicaciones entre Módulos	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Estructura 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto - Equipo de Seguridad
DSI 5.3	Revisión de la Interfaz de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de Interfaz de Usuario: <ul style="list-style-type: none"> o Descomposición Funcional en Diálogos o Formatos Individuales de Interfaz de Pantalla o Catálogo de Controles y Elementos de Diseño de Interfaz de Pantalla o Modelo de Navegación de Interfaz de Pantalla o Formatos de Impresión o Prototipo de Interfaz de Pantalla o Prototipo de Interfaz de Impresión 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Descomposición Funcional - Diagrama de Transición de Estados - Matricial - Catalogación - Prototipado 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto - Usuarios Expertos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 6.1	Diseño del Modelo Físico de Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo Físico de Datos 	<ul style="list-style-type: none"> - Reglas de Obtención del Modelo Físico a Partir del Lógico - Reglas de Transformación 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto - Administradores de Bases de Datos
DSI 6.2	Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos 	<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de Accesos Físicos - Caminos de Acceso 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 6.3	Optimización del Modelo Físico de Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo Físico de Datos Optimizado 	<ul style="list-style-type: none"> - Optimización 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto - Administradores de Bases de Datos - Equipo de Seguridad
DSI 6.4	Especificación de la Distribución de Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Esquemas Físicos de Datos - Asignación esquemas Físicos de Datos a Nodos 	<ul style="list-style-type: none"> - Matricial 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 7.1	Verificación de las Especificaciones de Diseño	<ul style="list-style-type: none"> Entorno Tecnológico del Sistema Diseño de la Arquitectura del Sistema Diseño Detallado de Subsistemas de Soporte Modelo Físico de Datos Optimizado Esquemas Físicos de Datos Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos Diseño de Interfaz de Usuario <p>Estructurado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño de la Arquitectura Modular <p>Orientación a Objetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño de la Realización de los Casos de Uso Modelo de Clases de Diseño Comportamiento de Clases de Diseño 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo de Arquitectura Equipo del Proyecto
DSI 7.2	Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño	<ul style="list-style-type: none"> Entorno Tecnológico del Sistema Diseño de la Arquitectura del Sistema Diseño Detallado de Subsistemas de Soporte Modelo Físico de Datos Optimizado Esquemas Físicos de Datos Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos Diseño de Interfaz de Usuario <p>Estructurado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño de la Arquitectura Modular <p>Orientación a Objetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño de la Realización de los Casos de Uso Modelo de Clases de Diseño Comportamiento de Clases de Diseño 	<ul style="list-style-type: none"> Matricial 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de Arquitectura Equipo del Proyecto
DSI 7.3	Aceptación de la Arquitectura del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Aceptación Técnica del Diseño 		<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Proyecto Responsable de Operación Responsable de Sistemas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 8.1	Especificación del Entorno de Construcción	<ul style="list-style-type: none"> - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información: <ul style="list-style-type: none"> o Especificación del Entorno de Construcción 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto - Equipo de Soporte Técnico - Equipo de Sistemas - Equipo de Seguridad
DSI 8.2	Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción	<ul style="list-style-type: none"> - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información: <ul style="list-style-type: none"> o Descripción de Subsistemas de Construcción y Dependencias o Descripción de Componentes o Plan de Integración del Sistema de Información 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Estructura - Matricial - Diagrama de Componentes - Diagrama de Despliegue 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto
DSI 8.3	Elaboración de Especificaciones de Construcción	<ul style="list-style-type: none"> - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información: <ul style="list-style-type: none"> o Especificación Detallada de Componentes 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de Componentes 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 8.4	Elaboración de Especificaciones del Modelo Físico de Datos	<ul style="list-style-type: none"> - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información: <ul style="list-style-type: none"> o Especificación de la Estructura Física de Datos 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto - Administradores de la Base de Datos

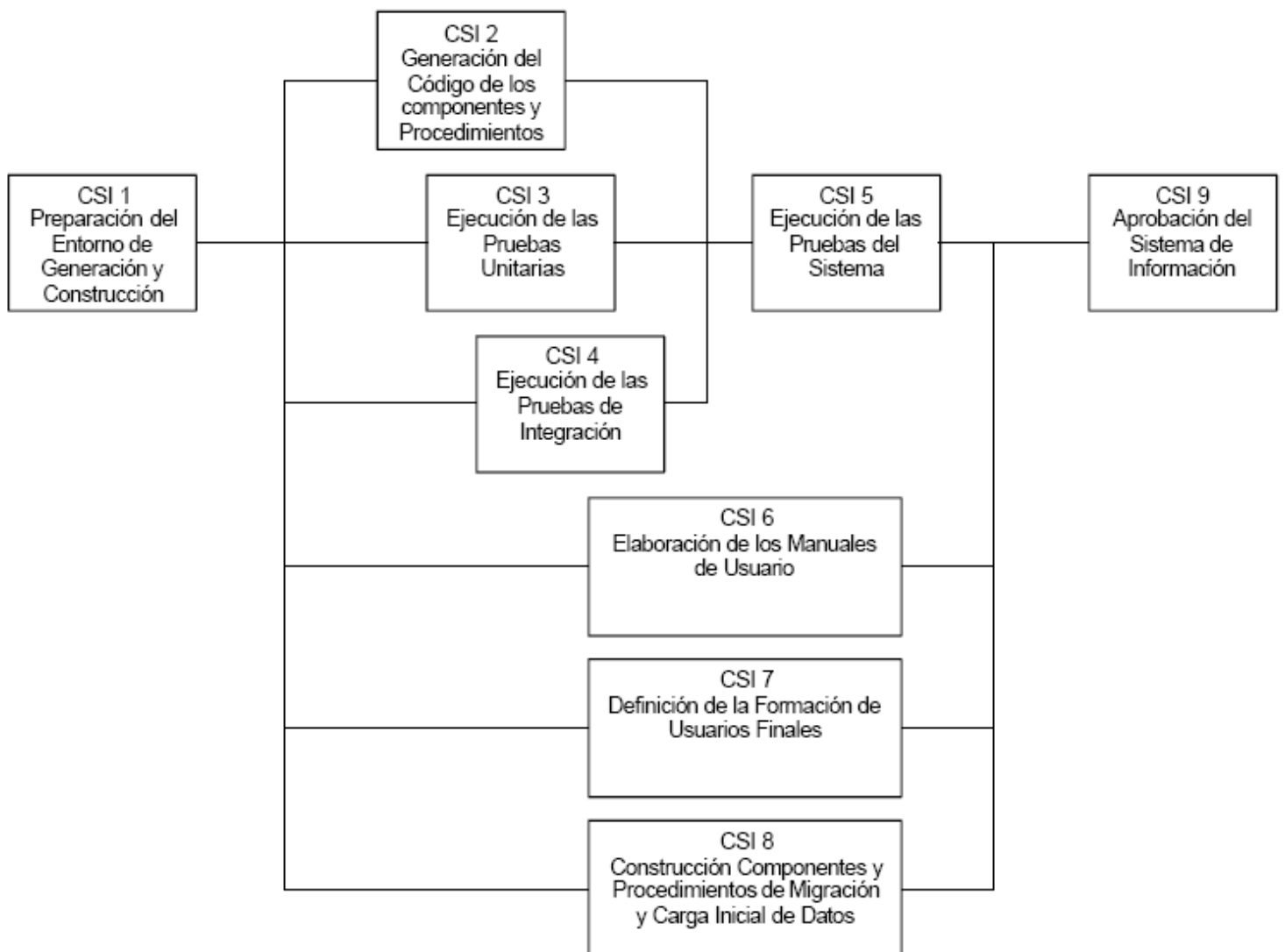
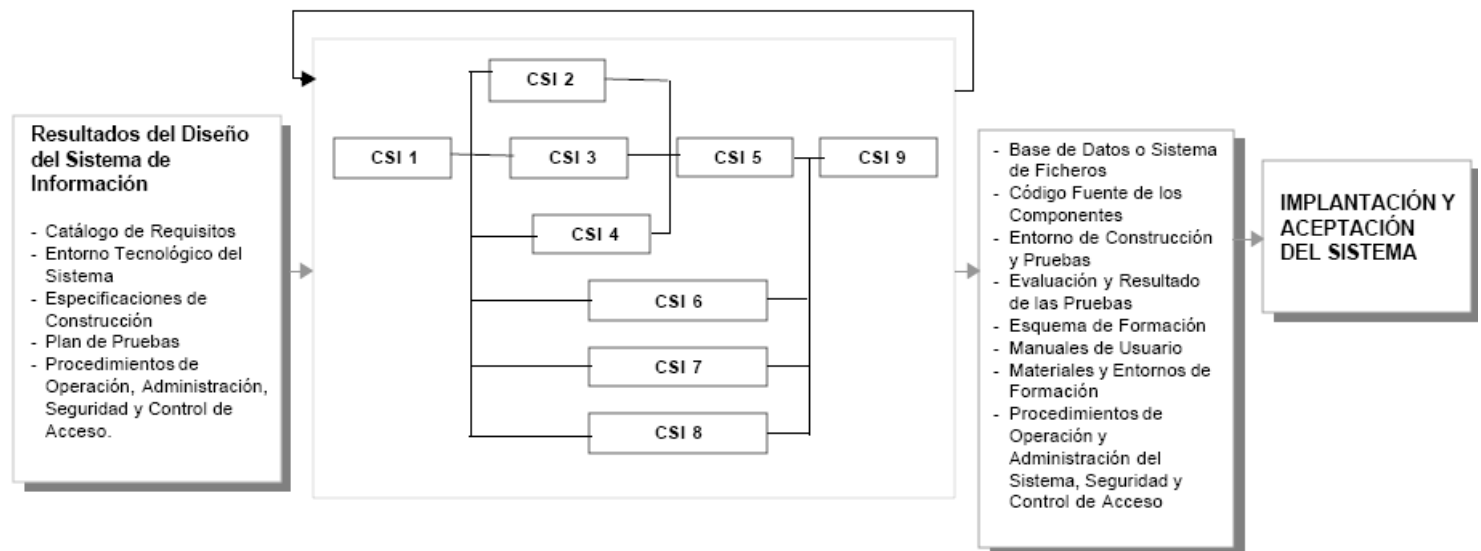
Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 9.1	Especificación del Entorno de Migración	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos: <ul style="list-style-type: none"> o Especificación del Entorno de Migración y Carga Inicial 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo de Soporte Técnico
DSI 9.2	Diseño de Procedimientos de Migración y Carga Inicial	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos: <ul style="list-style-type: none"> o Definición de Procedimientos de Migración y Carga Inicial 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de Arquitectura - Equipo del Proyecto - Equipo de Seguridad
DSI 9.3	Diseño Detallado de Componentes de Migración y Carga Inicial	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos: <ul style="list-style-type: none"> o Diseño Detallado de Módulos de Migración y Carga Inicial o Especificación Técnica de las Pruebas de Migración y Carga Inicial 		<ul style="list-style-type: none"> - Equipo del Proyecto
DSI 9.4	Revisión de la Planificación de la Migración	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos: <ul style="list-style-type: none"> o Planificación de la Migración y Carga Inicial 		<ul style="list-style-type: none"> - Jefe de Proyecto

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 10.1	Especificación del Entorno de Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Pruebas: <ul style="list-style-type: none"> Especificación del Entorno de Pruebas 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo de Arquitectura Equipo de Soporte Técnico Equipo del Proyecto Equipo de Seguridad
DSI 10.2	Especificación Técnica de Niveles de Prueba	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Pruebas: <ul style="list-style-type: none"> Especificación Técnica de Niveles de Prueba 		<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Proyecto Analistas Usuarios Expertos
DSI 10.3	Revisión de la Planificación de Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Pruebas: <ul style="list-style-type: none"> Planificación de las Pruebas 		<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Proyecto

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 11.1	Especificación de Requisitos de Documentación de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> Catálogo de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> Catalogación Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Proyecto Analistas Usuarios Expertos Responsable de Operación Responsable de Sistemas
DSI 11.2	Especificación de Requisitos de Implantación	<ul style="list-style-type: none"> Catálogo de Requisitos 	<ul style="list-style-type: none"> Catalogación Sesiones de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Proyecto Directores de Usuarios Equipo de Soporte Técnico

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
DSI 12.1	Presentación y Aprobación del Diseño del Sistema de Información	<ul style="list-style-type: none"> Aprobación del Diseño del Sistema de Información 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación 	<ul style="list-style-type: none"> Comité de Dirección Jefe de Proyecto

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN



PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO CSI

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACION	ACTIVIDADES								
	CSI 1	CSI 2	CSI 3	CSI 4	CSI 5	CSI 6	CSI 7	CSI 8	CSI 9
Administrador de B/D	x							x	
Analistas				x	x		x		
Comité de Dirección									
Comité de Seguimiento									x
Equipo de Arquitectura				x	x				
Equipo de Formación							x		
Equipo de Operación	x							x	
Equipo de Proyecto	x			x	x	x		x	
Equipo de Seguridad								x	
Jefe de Proyecto					x				x
Responsable de Operación									
Técnico de Comunicaciones				x	x				
Técnico de Sistemas	x		x	x	x			x	
Programadores		x	x					x	

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO CSI

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACION	ACTIVIDADES								
	CSI 1	CSI 2	CSI 3	CSI 4	CSI 5	CSI 6	CSI 7	CSI 8	CSI 9
Pruebas de Integración				x				x	
Pruebas del Sistema					x				
Pruebas Unitarias			x					x	

Actividades

- CSI 1 Preparación del Entorno de Generación y Construcción.
- CSI 2 Generación del Código de los componentes y Procedimientos.
- CSI 3 Ejecución de las Pruebas Unitarias.
- CSI 4 Ejecución de las Pruebas de Integración
- CSI 5 Ejecución de las Pruebas del Sistema.
- CSI 6 Elaboración de los Manuales de Usuario.
- CSI 7 Definición de la Formación de Usuarios Finales.
- CSI 8 Construcción de los Componentes y Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos.
- CSI 9 Aprobación del Sistema de Información.

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 1.1	Implantación de la Base de Datos Física o Ficheros	<ul style="list-style-type: none"> Base de Datos Física o Sistema de Ficheros 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto Administradores de Bases de Datos
CSI 1.2	Preparación del Entorno de Construcción	<ul style="list-style-type: none"> Entorno de Construcción 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto Técnicos de Sistemas Equipo de Operación Administradores de Bases de Datos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 2.1	Generación del Código de Componentes	<ul style="list-style-type: none"> Producto Software: <ul style="list-style-type: none"> Código Fuente de los Componentes 		<ul style="list-style-type: none"> Programadores
CSI 2.2	Generación del Código de los Procedimientos de Operación y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Producto Software: <ul style="list-style-type: none"> Procedimientos de Operación y Administración del Sistema Procedimientos de Seguridad y Control de Acceso 		<ul style="list-style-type: none"> Técnicos de Sistemas Equipo de Operación Administrador de la Base de Datos Programadores

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 3.1	Preparación del Entorno de Pruebas Unitarias	<ul style="list-style-type: none"> Entorno de pruebas unitarias 		<ul style="list-style-type: none"> Técnicos de Sistemas Programadores
CSI 3.2	Realización y evaluación de las Pruebas Unitarias	<ul style="list-style-type: none"> Resultado de las pruebas unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas Unitarias 	<ul style="list-style-type: none"> Programadores

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 4.1	Preparación del Entorno de las Pruebas de Integración	<ul style="list-style-type: none"> Entorno de Pruebas de Integración 		<ul style="list-style-type: none"> Técnicos de Sistemas Técnicos de Comunicaciones Equipo de Arquitectura Equipo del Proyecto
CSI 4.2	Realización de las Pruebas de Integración	<ul style="list-style-type: none"> Resultado de las Pruebas de Integración 	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de integración 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto
CSI 4.3	Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración 		<ul style="list-style-type: none"> Analistas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 5.1	Preparación del Entorno de las Pruebas del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Entorno de Pruebas del Sistema 		<ul style="list-style-type: none"> Técnicos de Sistemas Técnicos de Comunicaciones Equipo de Arquitectura Equipo del Proyecto
CSI 5.2	Realización de las Pruebas del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Resultado de las Pruebas del Sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas del Sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto
CSI 5.3	Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema 		<ul style="list-style-type: none"> Analistas Jefe de Proyecto

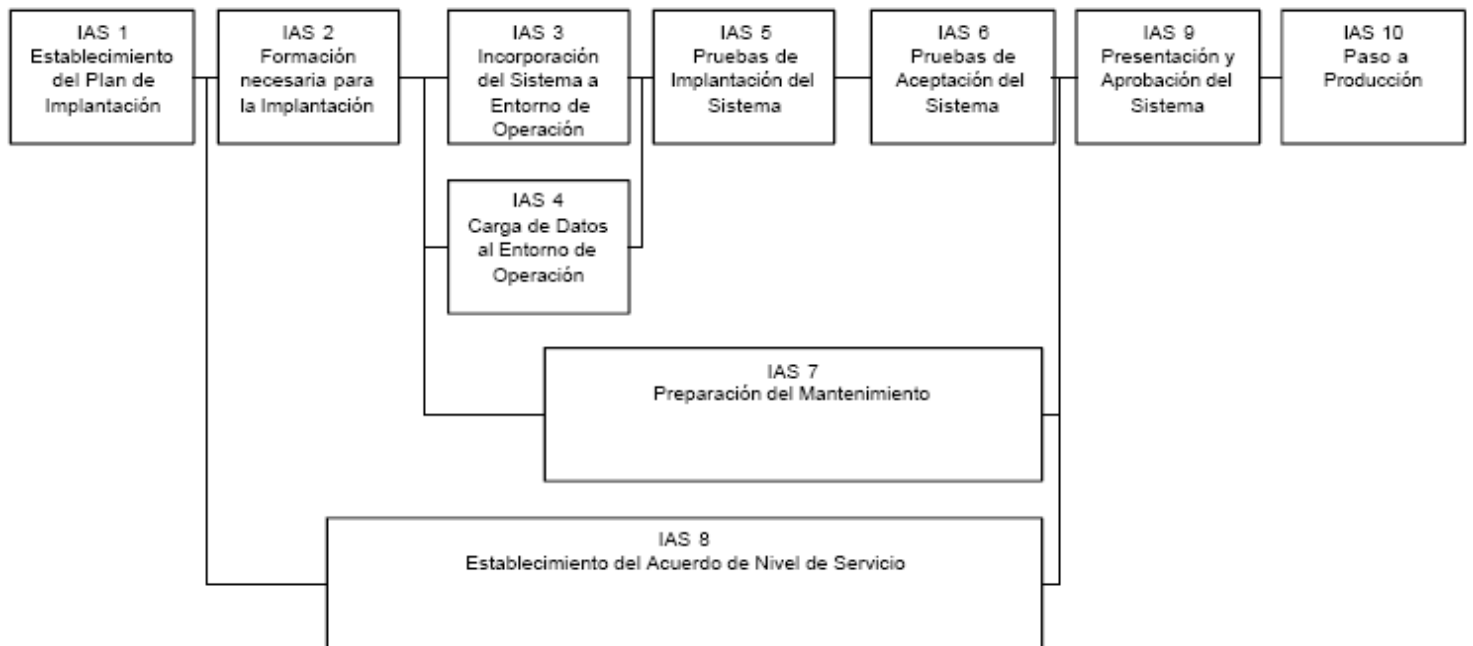
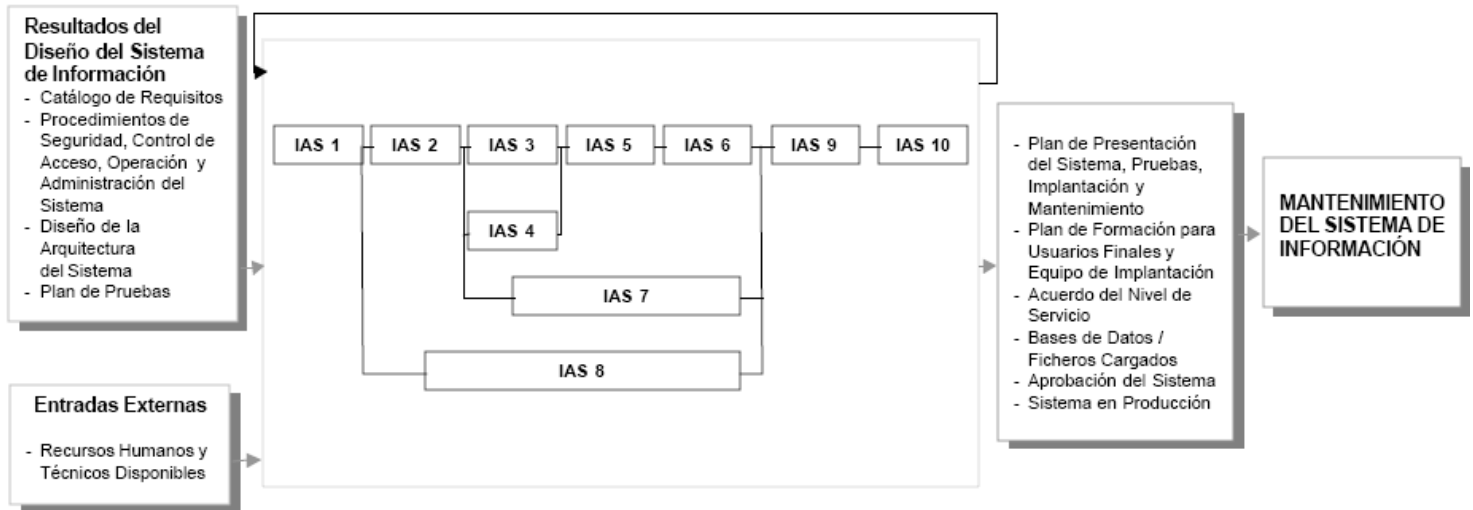
Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 6.1	Elaboración de los Manuales de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> Producto Software: <ul style="list-style-type: none"> Manuales de Usuario 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 7.1	Definición del Esquema de Formación	<ul style="list-style-type: none"> Especificación de la Formación a Usuarios Finales: <ul style="list-style-type: none"> Esquema de Formación 		<ul style="list-style-type: none"> Analistas
CSI 7.2	Especificación de los Recursos y Entornos de Formación	<ul style="list-style-type: none"> Especificación de la Formación a Usuarios Finales: <ul style="list-style-type: none"> Materiales y Entornos de Formación 		<ul style="list-style-type: none"> Analistas Equipo de Formación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 8.1	Preparación del Entorno de Migración y Carga Inicial de Datos	<ul style="list-style-type: none"> Entorno de Migración 		<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto Técnicos de Sistemas Equipo de Operación Equipo de Seguridad Administradores de Bases de Datos
CSI 8.2	Generación del Código de los Componentes y Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos	<ul style="list-style-type: none"> Código Fuente de los Componentes de Migración y Carga Inicial de Datos Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos 		<ul style="list-style-type: none"> Programadores
CSI 8.3	Realización y Evaluación de las Pruebas de Migración y Carga Inicial de Datos	<ul style="list-style-type: none"> Resultado de las pruebas de migración y carga inicial de datos Evaluación del resultado de las pruebas de migración y carga inicial de datos 	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas Unitarias Pruebas de Integración 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo del Proyecto

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 9.1	Presentación y Aprobación del Sistema de Información	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de Información: <ul style="list-style-type: none"> Aprobación del Sistema de Información 		<ul style="list-style-type: none"> Comité de Seguimiento Jefe de Proyecto

IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA



PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO IAS

IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA	ACTIVIDADES									
	IAS 1	IAS 2	IAS 3	IAS 4	IAS 5	IAS 6	IAS 7	IAS 8	IAS 9	IAS10
Administrador de B/D				x						
Comité de Dirección								x	x	x
Comité de Seguimiento								x		
Directores Usuarios	x	x				x	x	x	x	
Equipo de Formación		x								
Equipo de Implantación		x	x	x	x					x
Equipo de Operación		x		x						
Equipo de Soporte Técnico							x			x
Jefe de Proyecto	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Responsable de Implantación	x	x	x		x			x	x	x
Responsable de Mantenimiento							x			
Responsable de Operación	x									
Responsable de Sistemas	x									
Usuarios Expertos				x		x				

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO IAS

IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA	ACTIVIDADES									
	IAS 1	IAS 2	IAS 3	IAS 4	IAS 5	IAS 6	IAS 7	IAS 8	IAS 9	IAS10
Diagrama de Representación							x			
Presentación									x	
Pruebas de Aceptación						x				
Pruebas de Implantación					x					
Sesiones de Trabajo	x						x	x		

Actividades

- IAS 1 Establecimiento del Plan de Implantación.
IAS 2 Formación Necesaria Para la Implantación.
IAS 3 Incorporación del Sistema al Entorno de Operación.
IAS 4 Carga de Datos al Entorno de Operación.
IAS 5 Pruebas de Implantación del Sistema.
IAS 6 Pruebas de Aceptación del Sistema.
IAS 7 Preparación del Mantenimiento del Sistema.
IAS 8 Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio.
IAS 9 Presentación y Aprobación del Sistema.
IAS 10 Paso a Producción.

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 1.1	Definición del Plan de Implantación	- Plan de implantación	- Sesiones de trabajo	- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Responsable de Operación - Responsable de Sistemas - Directores de los Usuarios
IAS 1.2	Especificación del Equipo de Implantación	- Equipo de implantación		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Responsable de Operación - Responsable de Sistemas - Directores de los Usuarios

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 2.1	Preparación de la Formación del Equipo de Implantación	- Plan de Formación del Equipo de Implantación o Esquema de Formación o Materiales de Formación o Recursos de Formación o Planificación de la Formación		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Directores de los Usuarios - Equipo de Formación
IAS 2.2	Formación del Equipo de Implantación	- Plan de Formación del Equipo de Implantación o Registro de Asistencia		- Equipo de Formación - Equipo de Implantación
IAS 2.3	Preparación de la Formación a Usuarios Finales	- Plan de Formación a Usuarios Finales o Esquema de Formación o Materiales de Formación o Planificación de la Formación		- Equipo de Operación - Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios
IAS 2.4	Seguimiento de la Formación a Usuarios Finales	- Plan de Formación a Usuarios Finales o Registro de Asistencia		- Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 3.1	Preparación de la Instalación	- Incidencias de Preparación de Instalación		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Equipo de Implantación
IAS 3.2	Realización de la Instalación	- Producto Software (instalado). - Código Fuente de los Componentes de Migración y Carga Inicial de Datos (instalado) - Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos (instalado)		- Jefe de Proyecto - Equipo de Implantación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 4.1	Migración y Carga Inicial de Datos	- Bases de datos / ficheros cargados		- Equipo de Implantación - Equipo de Operación - Administradores de Bases de Datos - Usuarios Expertos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 5.1	Preparación de las Pruebas de Implantación	- Plan de pruebas		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación
IAS 5.2	Realización de las Pruebas de Implantación	- Resultado de las pruebas de implantación	- Pruebas de implantación	- Equipo de Implantación
IAS 5.3	Evaluación del resultado de las Pruebas de Implantación	- Evaluación del resultado de las pruebas de implantación		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 6.1	Preparación de las Pruebas de Aceptación	- Plan de Pruebas		- Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios
IAS 6.2	Realización de las Pruebas de Aceptación	- Resultado de las Pruebas de Aceptación	- Pruebas de Aceptación	- Usuarios Expertos
IAS 6.3	Evaluación del resultado de las Pruebas de Aceptación	- Evaluación del Resultado de las Pruebas de Aceptación		- Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios

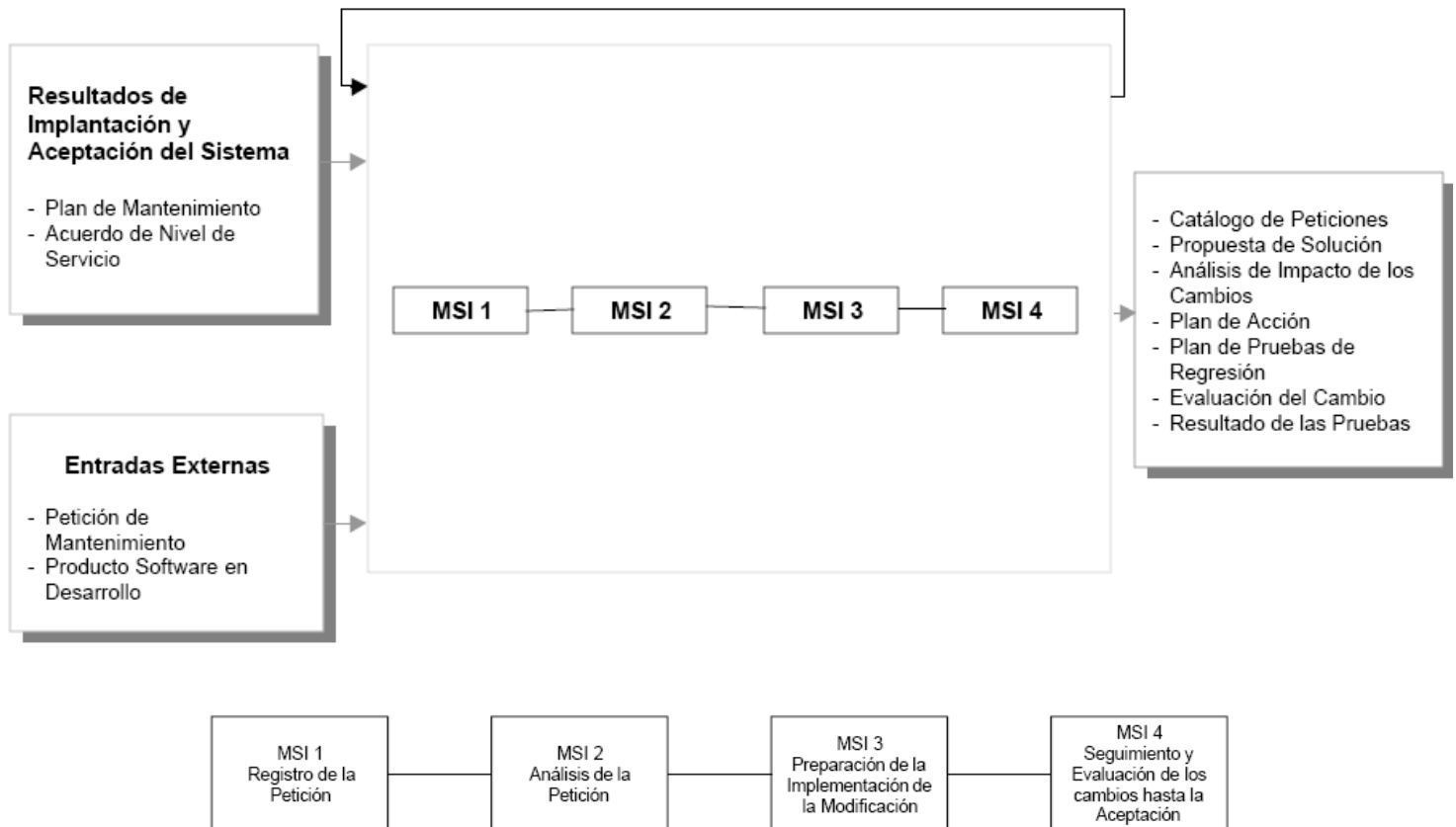
Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 7.1	Establecimiento de la Infraestructura para el Mantenimiento	- Plan de Mantenimiento	- Diagrama de Representación - Sesiones de trabajo	- Jefe de Proyecto - Responsable de Mantenimiento - Equipo de Soporte Técnico
IAS 7.2	Formalización del Plan de Mantenimiento	- Plan de Mantenimiento	- Sesiones de trabajo	- Responsable de Mantenimiento - Directores de los Usuarios

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 8.1	Identificación de los Servicios	- Especificación de Tipos de Servicio	- Sesiones de trabajo	- Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios - Comité de Dirección
IAS 8.2	Descripción de las Propiedades de cada Servicio	- Especificación de Tipos de Servicio: o Niveles de Servicio	- Sesiones de trabajo	- Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios - Comité de Dirección - Comité de Seguimiento
IAS 8.3	Determinación del Acuerdo de Nivel de Servicio	- Acuerdo de Nivel de Servicio	- Sesiones de trabajo	- Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 9.1	Convocatoria de la Presentación del Sistema	- Plan de presentación del sistema	- Presentación	- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Directores de los Usuarios
IAS 9.2	Aprobación del Sistema	- Aprobación del sistema	- Presentación	- Comité de Dirección - Jefe de Proyecto - Directores de los Usuarios - Responsable de Implantación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
IAS 10.1	Preparación del Entorno de Producción	- Incidencias del Paso a Producción		- Jefe de Proyecto - Responsable de Implantación - Equipo de Implantación - Equipo de Soporte Técnico
IAS 10.2	Activación del Sistema en Producción	- Sistema en Producción		- Comité de Dirección - Responsable de Implantación

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO MSI

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACION	ACTIVIDADES			
	MSI 1	MSI 2	MSI 3	MSI 4
Directores Usuarios				x
Equipo de Mantenimiento		x	x	x
Jefe de Proyecto			x	x
Responsable de Mantenimiento	x	x	x	x

Actividades

MSI 1 Registro de la Petición

MSI 2 Análisis de la Petición.

MSI 3 Preparación de la Implementación de la Modificación.

MSI 4 Seguimiento y Evaluación de los Cambios hasta la Aceptación

TÉCNICAS/PRÁCTICAS UTILIZADAS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO MSI

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACION	ACTIVIDADES			
	MSI 1	MSI 2	MSI 3	MSI 4
Análisis de Impacto			x	x
Catalogación	x	x	x	x
Planificación			x	
Pruebas de Regresión				x
Sesiones de Trabajo		x		

Actividades

MSI 1 Registro de la Petición

MSI 2 Análisis de la Petición.

MSI 3 Preparación de la Implementación de la Modificación.

MSI 4 Seguimiento y Evaluación de los Cambios hasta la Aceptación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
MSI 1.1	- Registro de la Petición	- Catálogo de Peticiones	- Catalogación	- Responsable de Mantenimiento
MSI 1.2	- Asignación de la Petición	- Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> o Aceptación / Rechazo de la Petición o Asignación de Responsable 	- Catalogación	- Responsable de Mantenimiento

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
MSI 2.1	Verificación y Estudio de la Petición	- Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de la Petición o Resultado del Estudio de la Petición 	- Sesiones de trabajo - Catalogación	- Equipo de Mantenimiento
MSI 2.2	Estudio de la Propuesta de Solución	- Propuesta de Solución - Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> o Estudio del Impacto o Aceptación / Rechazo de la solución 	- Sesiones de trabajo - Catalogación	- Responsable de Mantenimiento - Equipo de Mantenimiento

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
MSI 3.1	- Identificación de Elementos Afectados	- Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> o Elementos Afectados - Análisis de Impacto de los Cambios	- Catalogación - Análisis de Impacto	- Equipo de Mantenimiento - Jefe de Proyecto
MSI 3.2	- Establecimiento del Plan de Acción	- Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> o Actividades y Tareas de los Procesos de Desarrollo a Realizar - Plan de Acción para la Modificación	- Planificación - Catalogación	- Responsable de Mantenimiento - Equipo de Mantenimiento - Jefe de Proyecto
MSI 3.3	- Especificación del Plan de Pruebas de Regresión	- Plan de Pruebas de Regresión		- Equipo de Mantenimiento - Jefe de Proyecto

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
MSI 4.1	Seguimiento de los Cambios	- Evaluación del Cambio		- Equipo de Mantenimiento - Responsable de Mantenimiento - Jefe de Proyecto
MSI 4.2	Realización de las Pruebas de Regresión	- Resultado de las Pruebas de Regresión - Evaluación del Resultado de las Pruebas de Regresión	- Pruebas de Regresión	- Responsable de Mantenimiento - Equipo de Mantenimiento - Jefe de Proyecto
MSI 4.3	Aprobación y Cierre de la Petición	- Catálogo de Peticiones: <ul style="list-style-type: none"> o Nueva Versión y Aprobación 	- Catalogación	- Directores de los Usuarios - Responsable de Mantenimiento