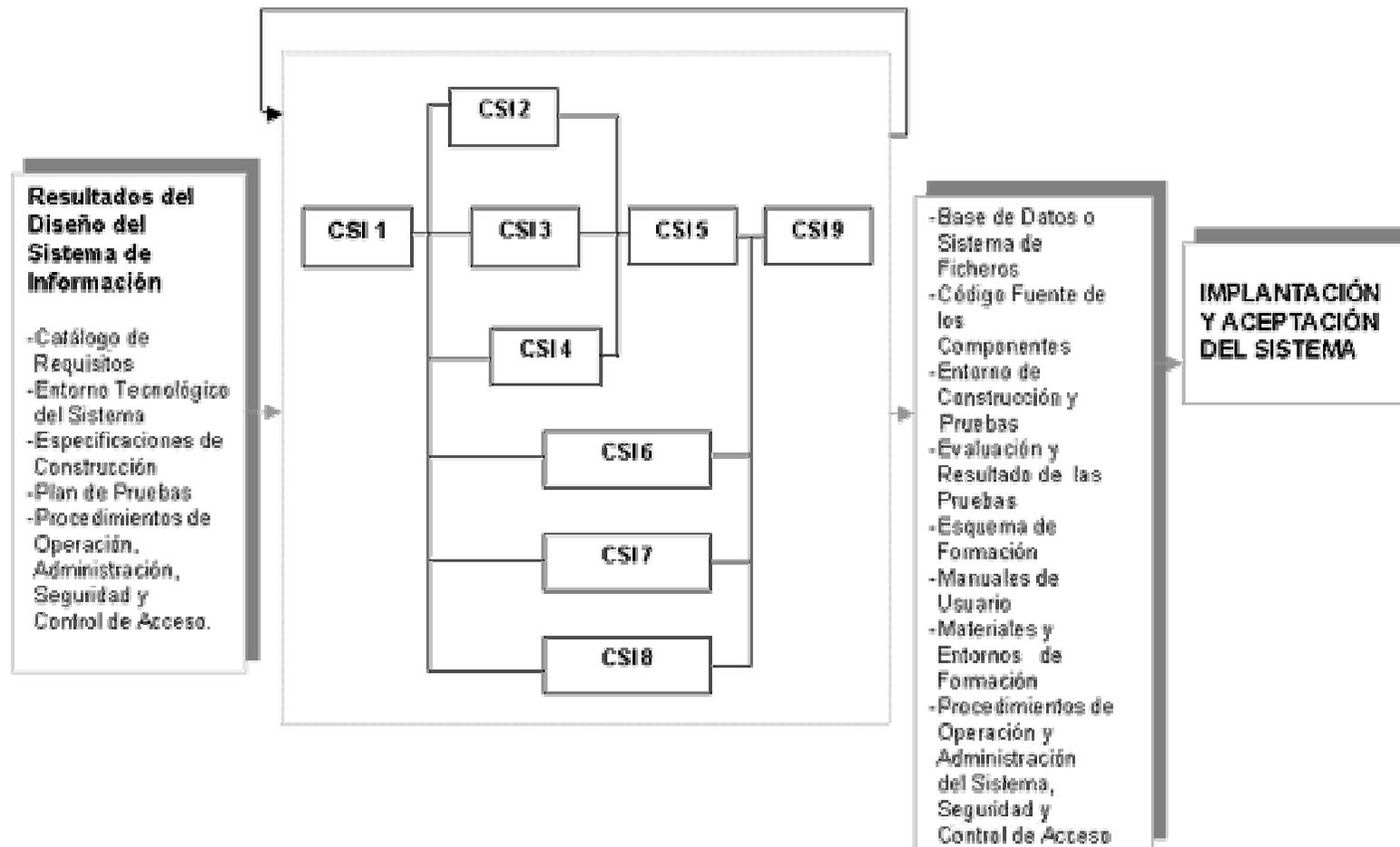


- Descripción
 - A partir de las Especificaciones de Construcción del SI (DSI 8) se prepara el entorno de construcción, se realiza la codificación y pruebas del SI y se prepara el proceso de Implantación del SI
- Objetivos
 - Se genera el código de los componentes del SI
 - Se desarrollan todos los procedimientos de operación y seguridad
 - Se elaboran los manuales de usuario final y de explotación
 - Se realizan las pruebas unitarias, las pruebas de integración y las pruebas del sistema
 - El CSI integra en una estructura común las actividades de la aproximación estructurada y la orientada a objetos



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

- **Objetivos**
 - Asegurar la disponibilidad de todos los medios y facilidades para que se pueda llevar a cabo la construcción del SI
 - Puestos de trabajo: equipos físicos y lógicos
 - Gestores de Bases de Datos
 - Bibliotecas de programas
 - Herramientas de generación de código, BD, etc.

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 1.1	Implantación de la Base de Datos Física o Ficheros	•Base de Datos Física o Sistema de Ficheros		•Equipo del Proyecto •Administradores de Bases de Datos
CSI 1.2	Preparación Física del Entorno de Construcción	•Entorno de Construcción		•Equipo del Proyecto •Técnicos de Sistemas •Equipo de Operación •Administradores de Bases de Datos

- **Objetivos**
 - Codificar los componentes del SI
 - Construir los procedimientos de operación y seguridad
 - Se desarrolla en paralelo con las pruebas unitarias y de integración del SI, permitiendo un desarrollo incremental

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 •Administradores de Base de Datos •Programadores

- **Objetivos**

- Comprobar que la estructura de cada uno de los componentes, una vez codificados, es correcta y que se ajusta a la funcionalidad establecida
- Se sigue el plan de pruebas

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 3.1	Preparación del Entorno de Pruebas Unitarias	•Entorno de pruebas unitarias		•Técnicos de Sistemas •Programadores
CSI 3.2	Realización y Evaluación de las Pruebas Unitarias	•Resultado de las pruebas unitarias	•Pruebas Unitarias	•Programadores

- **Objetivos**
 - Verificar si los componentes o subsistemas interactúan correctamente a través de sus interfaces
 - La estrategia a seguir se establece en el plan de pruebas
 - Se realiza en paralelo a las actividades CSI 2 y CSI 3

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 4.1	Preparación del Entorno de las Pruebas de Integración	•Entorno de Pruebas de Integración		•Técnicos de Sistemas •Técnicos de Comunicaciones •Equipo de Arquitectura •Equipo del Proyecto
CSI 4.2	Realización de las Pruebas de Integración	•Resultado de las Pruebas de Integración	•Pruebas de Integración	•Equipo del Proyecto
CSI 4.3	Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración	•Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración		•Analistas

- **Objetivos**
 - Comprobar la integración del SI globalmente
 - Verificar el funcionamiento correcto de las interfaces entre los subsistemas y otros Sistemas de Información
 - Comprobar que se cubren todos los requisitos

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 5.1	Preparación del Entorno de las Pruebas del Sistema	•Entorno de Pruebas del Sistema		•Técnicos de Sistemas •Técnicos de Comunicaciones •Equipo de Arquitectura •Equipo del Proyecto
CSI 5.2	Realización de las Pruebas del Sistema	•Resultado de las Pruebas del Sistema	•Pruebas del Sistema	•Equipo del Proyecto
CSI 5.3	Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema	•Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema		•Analistas •Jefe del Proyecto

- **Objetivo**

- Elaborar la documentación, tanto del usuario final y como de explotación.
- Se siguen los requisitos de documentación que especifican:
 - Formato y soporte en el que se desarrollarán
 - Estructura
 - Distribución y mantenimiento de la documentación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 6.1	Elaboración de los Manuales de Usuario	•Producto Software: –Manuales de Usuario		•Equipo del Proyecto

- **Objetivos**
 - Establecer las necesidades de formación del usuario final para conseguir la explotación eficaz del nuevo sistema
 - Se especifica la formación de usuarios finales, que consta:
 - Esquemas de formación
 - Materiales y entornos de formación

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"> –Esquemas 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

Actividad CSI 8: Construcción de los Componentes y Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos

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

- **Objetivos**
 - Recopilar los productos del SI
 - Presentar al Comité de Seguimiento para su aprobación

Tarea		Productos	Técnicas y Prácticas	Participantes
CSI 9.1	Presentación y Aprobación del Sistema de Información	•Sistema de Información –Aprobación del Sistema de Información	•Presentación	•Comité de Seguimiento •Jefe de Proyecto