

## PARCIAL 2

Nombre: Luciano

Apellido: Moliterno

DNI:40238958

Se tiene que realizar una actualización del sistema de home banking de la entidad bancaria con que usted opera (*si no posee cuenta en ningún banco, puede elegir una cuenta de otro tipo de entidad que maneje operaciones monetarias como Mercado Pago o usar el home banking del Banco Nación*).

No requiere realizar nada sobre el sistema de transacciones monetarias propiamente dicha, sino que este subsistema delicado le ofrece una interfaz para operar. Debe encargarse, solamente de la interfaz de usuario a través de una PC.

Debe organizar las tareas (planificación del trabajo) para el diseño de la aplicación. Para ello utilizará la Metodología Métrica V3 (*Proceso Diseño de Sistema de Información: DSI*), en combinación con la metodología ágil Kanban. Debe:

- 1) Indicar las entradas al proceso DSI (*enumera una serie de requisitos del catálogo obtenido en ASI*). Debe tener en cuenta que en este punto debe especificar el paradigma escogido (*estructurado u orientado a objetos*).
- 2) Para cada actividad del proceso especificar:
  - a) Insumos. entrada
  - b) Productos. salida
  - c) Aspectos relevantes de las tareas a desarrollar (*en qué pone énfasis dada la aplicación a desarrollar, o recomendaciones que haría al equipo de diseño*).
- 3) Escoger al menos una de las actividades del proceso DSI e indicar cómo la llevaría a cabo con Kanban y por qué eligió esa actividad para hacerlo.

Home Banking Rebanking: <https://webbank.rebanking.com/> - Apartado de plazo fijo -

### 1 - Catálogo de Requisitos para el plazo fijo - Estructurado

- a) El sistema deberá incluir en el menú un apartado para los plazo fijos efectuados.

- b) El sistema deberá efectuar un plazo fijo.
- c) El sistema deberá simular un plazo fijo.
- d) El sistema deberá tener una cantidad de días mínimos para efectuar un plazo fijo.
- e) El sistema deberá informar los vencimientos de los plazos fijos
- f) El sistema deberá informar la ganancia efectuada por ese plazo fijo
- g) El sistema deberá tener otro apartado para los comprobantes generados para cada vencimiento de plazo fijo.

## 2 - Actividad del proceso - En diseño estructurado

### Actividad 1: Definición de la arquitectura del sistema.

- Tarea 1.1: Definición de niveles de arquitectura.
  - **Insumos:**
    - Descripción General del Entorno Tecnológico del Sistema (ASI 1.2)
    - · Catálogo de Requisitos (ASI 2.4)
    - · Especificación de Interfaz de Usuario (ASI 9.3)
    - · Matriz de Procesos / Localización Geográfica (ASI 7.1)
    - · Descripción de Interfaz con otros Sistemas (ASI 7.2)
    - · Modelo de Procesos (ASI 9.3)
    - · Modelo Lógico de Datos Normalizado (ASI 9.3)
  - **Producto:**
  - Diseño de la Arquitectura del Sistema
    - o Particionamiento Físico del Sistema de Información
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** se describen los niveles de la arquitectura de software, se realiza con el detalle suficiente como para permitir un diseño dirigido hacia una solución concreta.
- Tarea 1.2: Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Producto:**
    - Catálogo de Requisitos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** realiza la especificación de los requisitos que están relacionados con la adopción o diseño de una arquitectura o infraestructura concreta, y que pueden condicionar el diseño o la construcción del sistema de información.
- Tarea DSI 1.3: Especificación de Excepciones
  - **Insumos:** Catálogo de Requisitos, Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Producto:** Catálogo de Excepciones
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** la definición de los comportamientos no habituales en el sistema, que reflejan situaciones anómalas o secundarias en el funcionamiento y ejecución del sistema de información. Para ello, se establece previamente el nivel de especificación de las mismas, así como los criterios de catalogación y clasificación.
- Tarea DSI 1.4: Especificación de Estándares y Normas de Diseño y Construcción

- **Insumos:** Estándares y Normativas de la Instalación (externo), Catálogo de Normas, Diseño de la Arquitectura del Sistema
- **Producto:** Catálogo de Normas
- **Aspectos relevantes de la tarea:** Definen los estándares técnicos y de nomenclatura, normas y recomendaciones, que generalmente están relacionados con la adopción o diseño de una arquitectura o infraestructura tecnológica concreta, y que pueden condicionar el diseño o la construcción del sistema de información.
- Tarea DSI 1.5: Identificación de Subsistemas de Diseño
  - **Insumos:** Matriz de Procesos / Localización, Descripción de Interfaz con otros Sistemas, Modelo de Procesos
  - **Producto:** Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** Se divide de forma lógica el sistema de información en subsistemas de diseño, con el fin de reducir la complejidad y facilitar el mantenimiento. Hay que tomar como referencia inicial los subsistemas de análisis especificados en el proceso de Análisis del Sistema de Información
- Tarea DSI 1.6: Especificación del Entorno Tecnológico
  - **Insumos:** Catálogo de Requisitos, Diseño de la arquitectura del sistema, Matriz de Procesos / Localización Geográfica, Plan de Migración y Carga Inicial de Datos
  - **Producto:** Entorno Tecnológico del Sistema:
    - Especificación del Entorno Tecnológico
    - Restricciones Técnicas
    - Estimación de Planificación de Capacidades
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** En esta tarea se definen en detalle los distintos elementos de la infraestructura técnica que dan soporte al sistema de información, determinando la implementación concreta de los nodos y comunicaciones especificados en la tarea Definición de Niveles de Arquitectura
- Tarea DSI 1.7: Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad
  - **Insumos:** Catálogo de Requisitos, Diseño de la Arquitectura del Sistema, Entorno Tecnológico del Sistema
  - **Producto:** Procedimientos de Seguridad y Control de Acceso, Procedimientos de Operación y Administración del Sistema
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** definir los procedimientos de seguridad y operación necesarios para no comprometer el correcto funcionamiento del sistema y garantizar el cumplimiento de los niveles de servicios que exigirá el sistema en cuanto a la gestión de operaciones (procesos por lotes, seguridad, comunicaciones, etc.)

## ACTIVIDAD DSI 2: DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOPORTE

- Tarea DSI 2.1: Diseño de Subsistemas de Soporte
  - **Insumos:** Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Producto:** Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** La especificación y diseño de los módulos/clases que forman parte de los subsistemas de soporte, identificados en la tarea Identificación de Subsistemas de Diseño
- Tarea DSI 2.2: Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño
  - **Insumos:** Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Producto:** Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** Es identificar y diseñar, en el caso de no existir en la instalación, esqueletos, patrones de diseño o guías de diseño.

## ACTIVIDAD DSI 5: DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE MÓDULOS DEL SISTEMA

- Tarea DSI 5.1: Diseño de Módulos del Sistema
  - **Insumos:**
    - Modelo de Procesos
    - Especificación de Interfaz de Usuario
    - Descripción de Interfaz con otros Sistemas
    - Matriz de Procesos / Localización
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema
  - **Producto:** Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** Realizar una descomposición modular de los subsistemas específicos identificados en la tarea Identificación de Subsistemas de Diseño (DSI 1.5), a partir del modelo de procesos obtenido en el proceso Análisis del Sistema de Información
- Tarea DSI 5.2: Diseño de Comunicaciones entre Módulos
  - **Insumos:**
    - Modelo de Procesos
    - Descripción de Interfaz con otros Sistemas
    - Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema
  - **Producto:** Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** definir las interfaces entre los módulos de cada subsistema, entre subsistemas y con el resto de los sistemas, incluyendo tanto la comunicación de control como los datos propios del sistema, de acuerdo a la arquitectura propuesta y a las características del entorno tecnológico.
- Tarea DSI 5.3: Revisión de la Interfaz de Usuario
  - **Insumos:**
    - Especificación de Interfaz de Usuario
    - Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema
  - **Producto:**
    - Diseño de Interfaz de Usuario:
      - 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
- **Aspectos relevantes de la tarea:** realizar el diseño detallado de la interfaz de usuario, tanto de pantalla como impresa, a partir de la especificación obtenida en el proceso de Análisis del Sistema de Información, de acuerdo al entorno tecnológico seleccionado y considerando los estándares y directrices marcados por la instalación.

## ACTIVIDAD DSI 6: DISEÑO FÍSICO DE DATOS

- Tarea DSI 6.1: Diseño del Modelo Físico de Datos
  - **Insumos:**
    - Características Específicas del SGBD o Sistemas de Ficheros a Utilizar (externo)
    - Modelo Lógico de Datos Normalizado
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos
  - **Producto:** Modelo Físico de Datos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** realizar el diseño del modelo físico de datos a partir del modelo lógico de datos normalizado o del modelo de clases, en el caso de diseño orientado a objetos.
- Tarea DSI 6.2: Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos
  - **Insumos:**
    - Modelo Físico de Datos
    - Diseño Detallado de Subsistemas de Soporte
    - Diseño de la Arquitectura Modular del Sistema
  - **Producto:** Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** Determinar los caminos de acceso a los datos persistentes del sistema, utilizados por los principales módulos/clases de acuerdo al modelo físico de datos, con el fin de optimizar el rendimiento de los gestores de datos o sistemas de ficheros y el consumo de recursos, así como disminuir los tiempos de respuesta.
- Tarea DSI 6.3: Optimización del Modelo Físico de Datos
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - Modelo Físico de Datos (DSI 6.1)
    - Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos (DSI 6.2)
  - **Producto:** Modelo Físico de Datos Optimizado
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** optimiza el diseño físico de datos, con el objetivo de mejorar el tiempo de respuesta en el acceso a datos persistentes, hacer una adecuada utilización de los recursos del sistema y, en consecuencia, garantizar que el diseño satisface las necesidades de tratamiento establecidas para el sistema de información en cuanto a que se ajusta a los requisitos de rendimiento exigidos.

- Tarea DSI 6.4: Especificación de la Distribución de Datos
  - **Insumos:**
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema
      - Particionamiento Físico del Sistema de Información
    - Catálogo de Requisitos
    - Modelo Físico de Datos Optimizado
  - **Producto:**
    - Esquemas Físicos de Datos
    - Asignación Esquemas Físicos de Datos a Nodos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** determina el modelo de distribución de datos, teniendo en cuenta los requisitos de diseño establecidos.

## ACTIVIDAD DSI 7: VERIFICACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- Tarea DSI 7.1: Verificación de las Especificaciones de Diseño
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos
    - Catálogo de Excepciones
    - Catálogo de Normas
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema
    - Entorno Tecnológico 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 la Arquitectura Modular
    - Diseño de Interfaz de Usuario
  - **Producto:**
    - 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
    - Diseño de la Arquitectura Modular
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** asegurar la calidad formal de los distintos modelos, conforme a la técnica seguida para la elaboración de cada producto y a las normas y estándares especificados en el catálogo de normas
- Tarea DSI 7.2: Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.1)
    - Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.1)
    - · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.1)

- · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.1)
  - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.1)
  - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.1)
  - · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.1)
  - · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.1)
- **Producto:**
  - 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
  - · Diseño de la Arquitectura Modular
- **Aspectos relevantes de la tarea:** asegurar que las especificaciones del diseño son coherentes entre sí, comprobando la falta de ambigüedades o duplicación de información.
- **Tarea DSI 7.3: Aceptación de la Arquitectura del Sistema**
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Procedimientos de Operación y Administración del Sistema (DSI 1.7)
    - Procedimientos de Seguridad y Control de Acceso (DSI 1.7)
    - · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    - · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.2)
    - · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Aceptación Técnica del Diseño
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** obtener la aceptación, por parte de las áreas de explotación y sistemas, de la arquitectura del sistema de información y de los requisitos de operación y seguridad, con el fin de poder valorar su impacto en la instalación

## ACTIVIDAD DSI 8: GENERACIÓN DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

- **Tarea DSI 8.1: Especificación del Entorno de Construcción**
  - **Insumos:**

- Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
  - Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
  - Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
- **Producto:**
  - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información
    - Especificación del Entorno de Construcción
- **Aspectos relevantes de la tarea:** definición detallada y completa del entorno necesario para la construcción de los componentes del sistema de información.
- Tarea DSI 8.2: Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción
  - **Insumos:**
    - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.1)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    - · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.2)
    - · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información:
      - o Descripción de Subsistemas de Construcción y Dependencias
      - o Descripción de Componentes
      - o Plan de Integración del Sistema de Información
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** La especificación de los subsistemas de construcción se realiza a partir de los subsistemas de diseño, con una continuidad directa, permitiéndose a su vez un mayor nivel de detalle agrupando componentes en subsistemas dentro de un subsistema de construcción
- Tarea DSI 8.3: Elaboración de Especificaciones de Construcción
  - **Insumos:**
    - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.2)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    - · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.2)
    - · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información



- o Especificación Detallada de Componentes
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** Se realiza una especificación detallada de cada componente, en pseudocódigo o lenguaje natural, completando la información que se considere necesaria según el entorno tecnológico
- Tarea DSI 8.3: Elaboración de Especificaciones de Construcción
  - **Insumos:**
    -
  - **Producto:**
    -
  - **Aspectos relevantes de la tarea:**
- Tarea DSI 8.4: Elaboración de Especificaciones del Modelo Físico de Datos
  - **Insumos:**
    - Características específicas del SGBD o sistemas de ficheros a utilizar (externo)
    - · Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.3)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Especificaciones de Construcción del Sistema de Información
      - o Especificación de la Estructura Física de Datos
    - Equipo del Proyecto
    - Administradores de Bases de Datos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** generan las especificaciones necesarias para la definición y creación de los elementos del modelo físico de datos, mediante el lenguaje de definición de datos del correspondiente gestor de base de datos o sistema de ficheros, teniendo en cuenta el entorno tecnológico, las normas y estándares de la organización y características intrínsecas del gestor o sistema de ficheros a utilizar.

## ACTIVIDAD DSI 9: DISEÑO DE LA MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

- Tarea DSI 9.1: Especificación del Entorno de Migración
  - **Insumos:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos (ASI 6.4) (en orientación a objetos DSI 4.7)
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)

- Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos
    - Especificación del Entorno de Migración y Carga Inicial
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** definir el entorno tecnológico propio de los procesos de migración y carga inicial, adecuando al mismo las necesidades y requisitos reflejados en el plan de migración y carga inicial de datos.
- Tarea DSI 9.2: Diseño de Procedimientos de Migración y Carga Inicial
  - **Insumos:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos (DSI 9.1)
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos:
    - Definición de Procedimientos de Migración y Carga Inicial
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** El objetivo de esta tarea es la definición de los procedimientos necesarios para llevar a cabo la migración y carga inicial de datos del sistema.
- Tarea DSI 9.3: Diseño Detallado de Componentes de Migración y Carga Inicial
  - **Insumos:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos (DSI 9.2)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    -
  - **Producto:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos:
      - o Diseño Detallado de Módulos de Migración y Carga Inicial
      - o Especificación Técnica de las Pruebas de Migración y Carga Inicial
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** El objetivo de esta tarea es el diseño detallado, en sucesivos niveles de detalle, de los módulos de migración y carga inicial, indicando la jerarquía y orden de ejecución.
- Tarea DSI 9.4: Revisión de la Planificación de la Migración
  - **Insumos:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos (DSI 9.3)
  - **Producto:**
    - Plan de Migración y Carga Inicial de Datos:
      - o Planificación de la Migración y Carga Inicial

- **Aspectos relevantes de la tarea:** completar la especificación del plan de migración y carga inicial, concretando el plan de trabajo de acuerdo a los procedimientos y procesos de migración y carga inicial definidos.

## ACTIVIDAD DSI 10: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PLAN DE PRUEBAS

- Tarea DSI 10.1: Especificación del Entorno de Pruebas
  - **Insumos:**
    - Plan de Pruebas (ASI 10.3)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    - · Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.2)
  - **Producto:**
    - Plan de Pruebas
      - o Especificación del Entorno de Pruebas
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** El objetivo de esta tarea es la definición detallada y completa del entorno necesario para la realización de las pruebas del sistema: unitarias, de integración, de implantación y de aceptación.
- Tarea DSI 10.2: Especificación Técnica de Niveles de Prueba
  - **Insumos:**
    - Plan de Pruebas (DSI 10.1)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - · Catálogo de Normas (DSI 1.4)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.2)
    - · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
    - · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
    - · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
    - · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.2)
    - · Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.2)
    - · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Plan de Pruebas
      - o Especificación Técnica de Niveles de Prueba

- **Aspectos relevantes de la tarea:** El objetivo de esta tarea es el diseño detallado de los distintos niveles de prueba, especificados en el plan de pruebas elaborado en el proceso Análisis del Sistema de Información
- 
- Tarea DSI 10.3: Revisión de la Planificación de Pruebas
  - **Insumos:**
    - Plan de Pruebas (DSI 10.2)
  - **Producto:**
    - Plan de Pruebas
      - o Planificación de las Pruebas
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** completar la especificación del plan de migración y carga inicial, concretando el plan de trabajo de acuerdo a los procedimientos y procesos de migración y carga inicial definidos.

#### ACTIVIDAD DSI 11: ESTABLECIMIENTO DE REQUISITOS DE IMPLANTACIÓN

- Tarea DSI 11.1: Especificación de Requisitos de Documentación de Usuario
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos (DSI 1.2)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
  - **Producto:**
    - Catálogo de Requisitos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** En esta tarea se recoge toda la información necesaria para la especificación de la documentación a entregar al usuario, que incluirá los manuales de usuario y, cuando proceda, los manuales de explotación.
  -
- Tarea DSI 11.2: Especificación de Requisitos de Implantación
  - **Insumos:**
    - Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)
    - · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
    - · Catálogo de Requisitos (DSI 11.1)
  - **Producto:**
    - Catálogo de Requisitos
  - **Aspectos relevantes de la tarea:** especifican de forma detallada los requisitos de implantación, generalmente relacionados con la formación, infraestructura e instalación, con el fin de preparar y organizar, con la antelación suficiente, todos los recursos necesarios para la implantación e instalación del sistema de información

#### ACTIVIDAD DSI 12: APROBACIÓN DEL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Tarea DSI 12.1: Presentación y Aprobación del Diseño del Sistema de Información
  - **Insumos:**
    - Catálogo de Requisitos (DSI 11.2)
    - · Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)
    - · Diseño de la Arquitectura del Sistema (DSI 7.2)



- · Entorno Tecnológico del Sistema (DSI 7.2)
- · Procedimientos de Operación y Administración del Sistema (DSI 1.7)
- · Procedimientos de Seguridad y Control de Acceso (DSI 1.7)
- · Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte (DSI 7.2)
- · Modelo Físico de Datos Optimizado (DSI 7.2)
- · Esquemas Físicos de Datos (DSI 7.2)
- · Asignación de Esquemas Físicos de Datos a Nodos (DSI 7.2)
- · Diseño de Interfaz de Usuario (DSI 7.2)
- · Especificaciones de Construcción del Sistema de Información (DSI 8.4)
- · Plan de Migración y Carga Inicial de Datos (DSI 9.4)
- · Plan de Pruebas (DSI 10.3)
- · Diseño de la Arquitectura Modular (DSI 7.2)
- **Producto:**
  - Aprobación del Diseño del Sistema de Información
- **Aspectos relevantes de la tarea:** En esta tarea se realiza la presentación del diseño del sistema de información al Comité de
- Dirección para la aprobación final del mismo



3) **Kanban** - Porque es el más rápido y sencillo de realizar.

ACTIVIDAD DSI 2: DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOPORTE

	Hacer	En Proceso 0 / 2	Resuelto
Diseño de Subsistemas de Soporte	+ añadir tarea <div> <div>3</div> <div>Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte</div> </div>	+ añadir tarea	+ añadir tarea
Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño	+ añadir tarea <div> <div>3</div> <div>Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción</div> </div>	+ añadir tarea	+ añadir tarea

	Hacer	En Proceso 1 / 2	Resuelto
Diseño de Subsistemas de Soporte	+ añadir tarea	+ añadir tarea <div> <div>3</div> <div>Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte</div> </div>	+ añadir tarea
Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño	+ añadir tarea <div> <div>3</div> <div>Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción</div> </div>	+ añadir tarea	+ añadir tarea

	Hacer	En Proceso 1 / 2	Resuelto
Diseño de Subsistemas de Soporte	+ añadir tarea	+ añadir tarea	+ añadir tarea <div> Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte</div>
Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño	+ añadir tarea	+ añadir tarea <div> 3 Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción</div>	+ añadir tarea

	Hacer	En Proceso 0 / 2	Resuelto
Diseño de Subsistemas de Soporte	+ añadir tarea	+ añadir tarea	+ añadir tarea <div> Diseño Detallado de los Subsistemas de Soporte</div>
Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño	+ añadir tarea	+ añadir tarea	+ añadir tarea <div> Mecanismos Genéricos de Diseño y Construcción</div>