

ANEXO I. METRICA V3

Procesos y actividades

Planificación de Sistemas de Información

ACTIVIDAD PSI 1: INICIO DEL PLAN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Tarea PSI 1.1: Análisis de la Necesidad del PSI
- Tarea PSI 1.2: Identificación del Alcance del PSI
- Tarea PSI 1.3: Determinación de Responsables

ACTIVIDAD PSI 2: DEFINICIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL PSI

- Tarea PSI 2.1: Especificación del Ámbito y Alcance
- Tarea PSI 2.2: Organización del PSI
- Tarea PSI 2.3: Definición del Plan de Trabajo
- Tarea PSI 2.4: Comunicación del Plan de Trabajo

ACTIVIDAD PSI 3: ESTUDIO DE LA INFORMACIÓN RELEVANTE

- Tarea PSI 3.1: Selección y Análisis de Antecedentes
- Tarea PSI 3.2: Valoración de Antecedentes

ACTIVIDAD PSI 4: IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS

- Tarea PSI 4.1: Estudio de los Procesos del PSI
- Tarea PSI 4.2: Análisis de las Necesidades de Información
- Tarea PSI 4.3: Catalogación de Requisitos

ACTIVIDAD PSI 5: ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN ACTUALES

- Tarea PSI 5.1: Alcance y Objetivos del Estudio de los Sistemas de Información Actuales
- Tarea PSI 5.2: Análisis de los Sistemas de Información Actuales
- Tarea PSI 5.3: Valoración de los Sistemas de Información Actuales

ACTIVIDAD PSI 6: DISEÑO DEL MODELO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Tarea PSI 6.1: Diagnóstico de la Situación Actual
- Tarea PSI 6.2: Definición del Modelo de Sistemas de Información

ACTIVIDAD PSI 7: DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

- Tarea PSI 7.1: Identificación de las Necesidades de Infraestructura Tecnológica
- Tarea PSI 7.2: Selección de la Arquitectura Tecnológica

ACTIVIDAD PSI 8: DEFINICIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

- Tarea PSI 8.1: Definición de Proyectos a Realizar
- Tarea PSI 8.2: Elaboración del Plan de Mantenimiento del PSI

ACTIVIDAD PSI 9: REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PSI

- Tarea PSI 9.1: Convocatoria de la Presentación
- Tarea PSI 9.2: Evaluación y Mejora de la Propuesta
- Tarea PSI 9.3: Aprobación del PSI

Estudio de Viabilidad del Sistema

ACTIVIDAD EVS 1: ESTABLECIMIENTO DEL ALCANCE DEL SISTEMA

- Tarea EVS 1.1: Estudio de la Solicitud
- Tarea EVS 1.2: Identificación del Alcance del Sistema
- Tarea EVS 1.3: Especificación del Alcance del EVS

ACTIVIDAD EVS 2: ESTUDIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

- Tarea EVS 2.1: Valoración del Estudio de la Situación Actual
- Tarea EVS 2.2: Identificación de los Usuarios Participantes en el Estudio de la Situación Actual
- Tarea EVS 2.3: Descripción de los Sistemas de Información Existentes
- Tarea EVS 2.4: Realización del Diagnóstico de la Situación Actual

ACTIVIDAD EVS 3: DEFINICIÓN DE REQUISITOS DEL SISTEMA

- Tarea EVS 3.1: Identificación de las Directrices Técnicas y de Gestión

Tarea EVS 3.2: Identificación de Requisitos

Tarea EVS 3.3: Catalogación de Requisitos

ACTIVIDAD EVS 4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Tarea EVS 4.1: Preselección de Alternativas de Solución

Tarea EVS 4.2: Descripción de las Alternativas de Solución

ACTIVIDAD EVS 5: VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

Tarea EVS 5.1: Estudio de la Inversión

Tarea EVS 5.2: Estudio de los Riesgos

Tarea EVS 5.3: Planificación de Alternativas

ACTIVIDAD EVS 6: SELECCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Tarea EVS 6.1: Convocatoria de la Presentación

Tarea EVS 6.2: Evaluación de las Alternativas y Selección

Tarea EVS 6.3: Aprobación de la Solución

Análisis del Sistema de Información

ACTIVIDAD ASI 1: DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Tarea ASI 1.1: Determinación del Alcance del Sistema

Tarea ASI 1.2: Identificación del Entorno Tecnológico

Tarea ASI 1.3: Especificación de Estándares y Normas

Tarea ASI 1.4: Identificación de los Usuarios Participantes y Finales

ACTIVIDAD ASI 2: ESTABLECIMIENTO DE REQUISITOS

Tarea ASI 2.1: Obtención de Requisitos

Tarea ASI 2.2: Especificación de Casos de Uso

Tarea ASI 2.3: Análisis de Requisitos

Tarea ASI 2.4: Validación de Requisitos

ACTIVIDAD ASI 3: IDENTIFICACIÓN DE SUBSISTEMAS DE ANÁLISIS

Tarea ASI 3.1: Determinación de Subsistemas de Análisis

Tarea ASI 3.2: Integración de Subsistemas de Análisis

ACTIVIDAD ASI 4: ANÁLISIS DE LOS CASOS DE USO

Tarea ASI 4.1: Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso

Tarea ASI 4.2: Descripción de la Interacción de Objetos

ACTIVIDAD ASI 5: ANÁLISIS DE CLASES

Tarea ASI 5.1: Identificación de Responsabilidades y Atributos

Tarea ASI 5.2: Identificación de Asociaciones y Agregaciones

Tarea ASI 5.3: Identificación de Generalizaciones

ACTIVIDAD ASI 6: ELABORACIÓN DEL MODELO DE DATOS

Tarea ASI 6.1: Elaboración del Modelo Conceptual de Datos

Tarea ASI 6.2: Elaboración del Modelo Lógico de Datos

Tarea ASI 6.3: Normalización del Modelo Lógico de Datos

Tarea ASI 6.4: Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial

ACTIVIDAD ASI 7: ELABORACIÓN DEL MODELO DE PROCESOS

Tarea ASI 7.1: Obtención del Modelo de Procesos del Sistema

Tarea ASI 7.2: Especificación de Interfaces con otros Sistemas

ACTIVIDAD ASI 8: DEFINICIÓN DE INTERFACES DE USUARIO

Tarea ASI 8.1: Especificación de Principios Generales de la Interfaz

Tarea ASI 8.2: Identificación de Perfiles y Diálogos

Tarea ASI 8.3: Especificación de Formatos Individuales de la Interfaz de Pantalla

Tarea ASI 8.4: Especificación del Comportamiento Dinámico de la Interfaz

Tarea ASI 8.5: Especificación de Formatos de Impresión

ACTIVIDAD ASI 9: ANÁLISIS DE CONSISTENCIA Y ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

Tarea ASI 9.1: Verificación de los Modelos

Tarea ASI 9.2: Análisis de Consistencia entre Modelos

Tarea ASI 9.3: Validación de los Modelos

Tarea ASI 9.4: Elaboración de la Especificación de Requisitos Software (ERS)

ACTIVIDAD ASI 10: ESPECIFICACIÓN DEL PLAN DE PRUEBAS

Tarea ASI 10.1: Definición del Alcance de las Pruebas

Tarea ASI 10.2: Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas

Tarea ASI 10.3: Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema

ACTIVIDAD ASI 11: APROBACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Tarea 11.1: Presentación y Aprobación del Análisis del Sistema de Información

Diseño del Sistema de Información

ACTIVIDAD DSI 1: DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Tarea DSI 1.1: Definición de Niveles de Arquitectura

Tarea DSI 1.2: Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción

Tarea DSI 1.3: Especificación de Excepciones

Tarea DSI 1.4: Especificación de Estándares y Normas de Diseño y Construcción

Tarea DSI 1.5: Identificación de Subsistemas de Diseño

Tarea DSI 1.6: Especificación del Entorno Tecnológico

Tarea DSI 1.7: Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad

ACTIVIDAD DSI 2: DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOPORTE

Tarea DSI 2.1: Diseño de Subsistemas de Soporte

Tarea DSI 2.2: Identificación de Mecanismos Genéricos de Diseño

ACTIVIDAD DSI 3: DISEÑO DE CASOS DE USO REALES

Tarea DSI 3.1: Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso

Tarea DSI 3.2: Diseño de la Realización de los Casos de Uso

Tarea DSI 3.3: Revisión de la Interfaz de Usuario

Tarea DSI 3.4: Revisión de Subsistemas de Diseño e Interfaces

ACTIVIDAD DSI 4: DISEÑO DE CLASES

Tarea DSI 4.1: Identificación de Clases Adicionales

Tarea DSI 4.2: Diseño de Asociaciones y Agregaciones

Tarea DSI 4.3: Identificación de Atributos de las Clases

Tarea DSI 4.4: Identificación de Operaciones de las Clases

Tarea DSI 4.5: Diseño de la Jerarquía

Tarea DSI 4.6: Descripción de Métodos de las Operaciones

Tarea DSI 4.7: Especificación de Necesidades de Migración y Carga Inicial de Datos

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

Tarea DSI 5.1: Diseño de Módulos del Sistema

Tarea DSI 5.2: Diseño de Comunicaciones entre Módulos

Tarea DSI 5.3: Revisión de la Interfaz de Usuario

ACTIVIDAD DSI 6: DISEÑO FÍSICO DE DATOS

Tarea DSI 6.1: Diseño del Modelo Físico de Datos

Tarea DSI 6.2: Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos

Tarea DSI 6.3: Optimización del Modelo Físico de Datos

Tarea DSI 6.4: Especificación de la Distribución de Datos

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

Tarea DSI 7.1: Verificación de las Especificaciones de Diseño

Tarea DSI 7.2: Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño

Tarea DSI 7.3: Aceptación de la Arquitectura del Sistema

ACTIVIDAD DSI 8: GENERACIÓN DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

Tarea DSI 8.1: Especificación del Entorno de Construcción

Tarea DSI 8.2: Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción

Tarea DSI 8.3: Elaboración de Especificaciones de Construcción

Tarea DSI 8.4: Elaboración de Especificaciones del Modelo Físico de Datos

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

- Tarea DSI 9.1: Especificación del Entorno de Migración
- Tarea DSI 9.2: Diseño de Procedimientos de Migración y Carga Inicial
- Tarea DSI 9.3: Diseño Detallado de Componentes de Migración y Carga Inicial
- Tarea DSI 9.4: Revisión de la Planificación de la Migración

ACTIVIDAD DSI 10: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL PLAN DE PRUEBAS

- Tarea DSI 10.1: Especificación del Entorno de Pruebas
- Tarea DSI 10.2: Especificación Técnica de Niveles de Prueba
- Tarea DSI 10.3: Revisión de la Planificación de Pruebas

ACTIVIDAD DSI 11: ESTABLECIMIENTO DE REQUISITOS DE IMPLANTACIÓN

- Tarea DSI 11.1: Especificación de Requisitos de Documentación de Usuario
- Tarea DSI 11.2: Especificación de Requisitos de Implantación

ACTIVIDAD DSI 12: APROBACIÓN DEL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Tarea DSI 12.1: Presentación y Aprobación del Diseño del Sistema de Información

Construcción del Sistema de Información

ACTIVIDAD CSI 1: PREPARACIÓN DEL ENTORNO DE GENERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

- Tarea CSI 1.1: Implantación de la Base de Datos Física o Ficheros
- Tarea CSI 1.2: Preparación del Entorno de Construcción

ACTIVIDAD CSI 2: GENERACIÓN DEL CÓDIGO DE LOS COMPONENTES Y PROCEDIMIENTOS

- Tarea CSI 2.1: Generación del Código de Componentes
- Tarea CSI 2.2: Generación del Código de los Procedimientos de Operación y Seguridad

ACTIVIDAD CSI 3: EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS UNITARIAS

- Tarea CSI 3.1: Preparación del Entorno de las Pruebas Unitarias
- Tarea CSI 3.2: Realización y Evaluación de las Pruebas Unitarias

ACTIVIDAD CSI 4: EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

- Tarea CSI 4.1: Preparación del Entorno de las Pruebas de Integración
- Tarea CSI 4.2: Realización de las Pruebas de Integración
- Tarea CSI 4.3: Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración

ACTIVIDAD CSI 5: EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DEL SISTEMA

- Tarea CSI 5.1: Preparación del Entorno de las Pruebas del Sistema
- Tarea CSI 5.2: Realización de las Pruebas del Sistema
- Tarea CSI 5.3: Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema

ACTIVIDAD CSI 6: ELABORACIÓN DE LOS MANUALES DE USUARIO

- Tarea CSI 6.1: Elaboración de los Manuales de Usuario

ACTIVIDAD CSI 7: DEFINICIÓN DE LA FORMACIÓN DE USUARIOS FINALES

- Tarea CSI 7.1: Definición del Esquema de Formación
- Tarea CSI 7.2: Especificación de los Recursos y Entornos de Formación

ACTIVIDAD CSI 8: CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES Y PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

- Tarea CSI 8.1: Preparación del Entorno de Migración y Carga Inicial de Datos
- Tarea CSI 8.2: Generación del Código de los Componentes y Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos
- Tarea CSI 8.3: Realización y Evaluación de las Pruebas de Migración y Carga Inicial de Datos

ACTIVIDAD CSI 9: APROBACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Tarea CSI 9.1: Presentación y Aprobación del Sistema de Información

Implantación y Aceptación del Sistema

ACTIVIDAD IAS 1: ESTABLECIMIENTO DEL PLAN DE IMPLANTACIÓN

- Tarea IAS 1.1: Definición del Plan de Implantación
- Tarea IAS 1.2: Especificación del Equipo de Implantación

ACTIVIDAD IAS 2: FORMACIÓN NECESARIA PARA LA IMPLANTACIÓN

- Tarea IAS 2.1: Preparación de la Formación del Equipo de Implantación
- Tarea IAS 2.2: Formación del Equipo de Implantación
- Tarea IAS 2.3: Preparación de la Formación a Usuarios finales
- Tarea IAS 2.4: Seguimiento de la Formación a Usuarios Finales

ACTIVIDAD IAS 3: INCORPORACIÓN DEL SISTEMA AL ENTORNO DE OPERACIÓN

- Tarea IAS 3.1: Preparación de la Instalación
- Tarea IAS 3.2: Realización de la Instalación

ACTIVIDAD IAS 4: CARGA DE DATOS AL ENTORNO DE OPERACIÓN

- Tarea IAS 4.1: Migración y Carga inicial de Datos

ACTIVIDAD IAS 5: PRUEBAS DE IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA

- Tarea IAS 5.1: Preparación de las Pruebas de Implantación
- Tarea IAS 5.2: Realización de las Pruebas de implantación
- Tarea IAS 5.3: Evaluación del Resultado de las Pruebas de Implantación

ACTIVIDAD IAS 6: PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA

- Tarea IAS 6.1: Preparación de las Pruebas de Aceptación
- Tarea IAS 6.2: Realización de las Pruebas de Aceptación
- Tarea IAS 6.3: Evaluación del Resultado de las Pruebas de Aceptación

ACTIVIDAD IAS 7: PREPARACIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

- Tarea IAS 7.1: Establecimiento de la Infraestructura para el Mantenimiento
- Tarea IAS 7.2: Formalización del Plan de Mantenimiento

ACTIVIDAD IAS 8: ESTABLECIMIENTO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO

- Tarea IAS 8.1: Identificación de los Servicios
- Tarea IAS 8.2: Descripción de las Propiedades de cada Servicio
- Tarea IAS 8.3: Determinación del Acuerdo de Nivel de Servicio

ACTIVIDAD IAS 9: PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DEL SISTEMA

- Tarea IAS 9.1: Convocatoria de la Presentación del Sistema
- Tarea IAS 9.2: Aprobación del Sistema

ACTIVIDAD IAS 10: PASO A PRODUCCIÓN

- Tarea IAS 10.1: Preparación del Entorno de Producción
- Tarea IAS 10.2: Activación del Sistema en Producción

Mantenimiento de Sistemas de Información

ACTIVIDAD MSI 1: REGISTRO DE LA PETICIÓN

- Tarea MSI 1.1: Registro de la Petición
- Tarea MSI 1.2: Asignación de la Petición

ACTIVIDAD MSI 2: ANÁLISIS DE LA PETICIÓN

- Tarea MSI 2.1: Verificación y Estudio de la Petición
- Tarea MSI 2.2: Estudio de la Propuesta de Solución

ACTIVIDAD MSI 3: PREPARACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

- Tarea MSI 3.1: Identificación de Elementos Afectados
- Tarea MSI 3.2: Establecimiento del Plan de Acción
- Tarea MSI 3.3: Especificación del Plan de Pruebas de Regresión

ACTIVIDAD MSI 4: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS HASTA LA ACEPTACIÓN

- Tarea MSI 4.1: Seguimiento de los Cambios
- Tarea MSI 4.2: Realización de las Pruebas de Regresión
- Tarea MSI 4.3: Aprobación y Cierre de la Petición