

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Objetivo:

Conseguir la especificación detallada del sistema de información, a través de un **catálogo de requisitos** y una serie de modelos que cubran las necesidades de información de los usuarios para los que se desarrollará el sistema de información y que serán la entrada para el proceso de Diseño del Sistema de Información.

Se recogen de forma detallada los requisitos funcionales que el sistema de información debe cubrir, catalogándolos, lo que permite hacer la traza a lo largo de los procesos de desarrollo. Además, se identifican los requisitos no funcionales del sistema, es decir, las facilidades que ha de proporcionar el sistema, y **las restricciones** a que estará sometido, **en cuanto a rendimiento, frecuencia de tratamiento, seguridad, etc.**

También se realiza un análisis de consistencia, mediante una verificación y validación, y se inicia la especificación del Plan de Pruebas, que se completará en el proceso Diseño del Sistema de Información (DSI).

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Productos finales:

- **Descripción general del entorno tecnológico.**
- Glosario de términos.
- Catálogo de normas.
- **Catálogo de requisitos.**
- Especificación de interfaz de usuario.

y, además, ...

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Productos finales:

en Análisis Estructurado:

- **Plan de migración y carga inicial de datos.**
- Contexto del sistema.
- **Matriz de procesos/localización geográfica.**
- Descripción de interfaz con otros sistemas.
- Modelo de procesos.
- Modelo lógico de datos normalizado.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Productos finales:

en Análisis Orientado a Objetos:

- 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.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

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

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 1 Definición del sistema	ASI 1.1 Determinación del Alcance del Sistema	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de Requisitos- Glosario- Contexto del Sistema (Estructurado)- Modelo Conceptual de Datos (Estructurado)- Modelo de Negocio (Orientado a Objetos)- Modelo de Dominio (Orientado a Objetos)	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas- Dtores de los Usuarios
	ASI 1.2 Identificación del Entorno Tecnológico	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de Requisitos- Descripción General del Entorno Tecnológico del Sistema	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas- Dtores de los Usuarios- Equipo Sopte. Técnico
	ASI 1.3 Especificación de Estándares y Normas	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de Normas	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas- Dtores de los Usuarios- Equipo Sopte. Técnico
	ASI 1.4 Identificación de Usuarios Participantes y Finales	<ul style="list-style-type: none">- Catálogo de Usuarios- Planificación	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas- Dtores de los Usuarios

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 1 Definición del sistema

Tarea: ASI 1.2 Identificación del Entorno Tecnológico (1)

El objetivo de esta tarea es definir, a alto nivel, el entorno tecnológico que se requiere para dar respuesta a las necesidades de información, especificando sus posibles condicionantes y restricciones. Para ello se tiene en cuenta el entorno tecnológico propuesto en la descripción de la solución, que se obtuvo en el proceso Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).

Esta información se obtiene mediante sesiones de trabajo con los usuarios y el apoyo de los responsables de Tecnologías de Información y Comunicaciones que se considere necesario.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 1 Definición del sistema

Tarea: ASI 1.2 Identificación del Entorno Tecnológico (2)

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 1.1)
- Descripción de la Solución (EVS 6.2)

En Análisis Estructurado:

- Contexto del Sistema (ASI 1.1)

En Análisis Orientado a Objetos:

- Modelo de Negocio (ASI 1.1)
- Modelo de Dominio (ASI 1.1)

Productos de salida

- Catálogo de Requisitos
- Descripción General del Entorno Tecnológico del Sistema

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 1 Definición del sistema

Tarea: ASI 1.4 Identificación de Usuarios Participantes y Finales (1)

En esta tarea se identifican los usuarios participantes y finales, interlocutores tanto en la obtención de requisitos como en la validación de los distintos productos y la aceptación final del sistema. Para ello, se actualiza el catálogo de usuarios generado previamente en el Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).

Dada la importancia que la colaboración de los usuarios tiene en el proceso de obtención de los requisitos, es conveniente determinar quiénes van a participar en las sesiones de trabajo, especificando sus funciones y asignando responsabilidades. Así mismo, se informa del plan de trabajo a los usuarios identificados.

El alcance de este plan de trabajo se limita al proceso de análisis.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 1 Definición del sistema

Tarea: ASI 1.4 Identificación de Usuarios Participantes y Finales (2)

Productos de entrada

- Catálogo de Usuarios (EVS 1.3 y EVS 2.2)
- Catálogo de Requisitos (ASI 1.2)

En Análisis Estructurado:

- Contexto del Sistema (ASI 1.1)

En Análisis Orientado a Objetos:

- Modelo de Negocio (ASI 1.1)
- Modelo de Dominio (ASI 1.1)

Productos de salida

- Catálogo de Usuarios
- Plan de Trabajo

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 2 Establecimiento de Requisitos	ASI 2.1 Obtención de Requisitos	- Catálogo de Requisitos - Modelo de 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	- Usuarios Expertos - Analistas
	ASI 2.3 Análisis de Requisitos	- Catálogo de Requisitos - Modelo de Casos de Uso - Especificación de 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	- Usuarios Expertos - Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 **Establecimiento de Requisitos**

En esta actividad se lleva a cabo la **definición, análisis y validación de los requisitos** a partir de la información facilitada por el usuario, completándose el catálogo de requisitos obtenido en la actividad Definición del Sistema (ASI 1). El objetivo de esta actividad es obtener un catálogo detallado de los requisitos, a partir del cual se pueda comprobar que los productos generados en las actividades de modelización se ajustan a los requisitos de usuario.

Esta actividad se descompone en un conjunto de tareas que, si bien tienen un orden, exige continuas realimentaciones y solapamientos, entre sí y con otras tareas realizadas en paralelo. No es necesaria la finalización de una tarea para el comienzo de la siguiente. Lo que se tiene en un momento determinado es un catálogo de requisitos especificado en función de la progresión del proceso de análisis.

Se propone como técnica de obtención de requisitos la especificación de los casos de uso de la orientación a objetos, siendo opcional en el caso estructurado. Dicha técnica ofrece un diagrama simple y una guía de especificación en las sesiones de trabajo con el usuario.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.1 Obtención de Requisitos (1)

En esta tarea comienza la obtención detallada de información mediante sesiones de trabajo con los usuarios, previamente identificados en la actividad Definición del Sistema (ASI 1).

Se recoge información de los requisitos que debe cumplir el software. En la definición de los requisitos, que sirven de base para establecer los niveles de servicios del sistema, hay que tener en cuenta, si existen, las posibles restricciones del entorno, tanto hardware como software, que puedan afectar al sistema de información.

También se definen las prioridades que hay que asignar a los requisitos, considerando los criterios de los usuarios acerca de las funcionalidades a cubrir.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.1 Obtención de Requisitos (2)

Los principales tipos de requisitos que se deben especificar son, por ejemplo:

- Funcionales.
- **Rendimiento.**
- **Seguridad.**
- **Implantación.**
- **Disponibilidad del sistema.**

En el caso de orientación a objetos se especifican, además, los casos de uso asociados a los requisitos funcionales.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.1 Obtención de Requisitos (3)

Los casos de uso son una técnica de especificación de requisitos válida tanto en desarrollos estructurados como en orientación a objetos, aunque en este último caso se propone como técnica obligatoria al ser necesaria como referencia a lo largo de todo el ciclo de vida. En esta tarea se elabora el modelo de casos de uso, según las normas y estándares de la organización, identificando:

- Actores.
- Casos de uso.
- Breve descripción de cada caso de uso.

Los productos obtenidos en la tarea Determinación del Alcance del Sistema (ASI 1.1), son tomados como referencia durante la obtención de requisitos, de forma que todos los requisitos especificados se encuentren dentro del ámbito del sistema de información.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.1 Obtención de Requisitos (4)

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 1.4)
- Descripción General del Entorno Tecnológico del Sistema (ASI 1.4)
- Catálogo de Usuarios (ASI 1.4)
- Plan de Trabajo (ASI 1.4)

En Análisis Estructurado:

- Contexto del Sistema (ASI 1.1)

En Análisis Orientado a Objetos:

- Modelo de Negocio (ASI 1.1)
- Modelo de Dominio (ASI 1.1)

Productos de salida

- Catálogo de Requisitos
- Modelo de Casos de Uso

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.2 Especificación de Casos de Uso (1)

Esta tarea es obligatoria en el caso de orientación a objetos, y opcional en el caso de análisis estructurado, como **apoyo a la obtención de requisitos**. Su objetivo es especificar cada caso de uso identificado en la tarea anterior, desarrollando el escenario.

Para completar los casos de uso, es preciso especificar información relativa a:

- Descripción del escenario, es decir, cómo un actor interactúa con el sistema, y cual es la respuesta obtenida.
- Precondiciones y poscondiciones.
- Identificación de interfaces de usuario.
- Condiciones de fallo que afectan al escenario, así como la respuesta del sistema (escenarios secundarios).

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.2 Especificación de Casos de Uso (2)

En escenarios complejos, es posible utilizar como técnica de especificación los diagramas de transición de estados, así como la división en casos de uso más simples, actualizando el modelo de casos de uso.

Para la obtención de esta información es imprescindible la participación activa de los usuarios.

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 2.1)
- Modelo de Casos de Uso (ASI 2.1)

Productos de salida

- Catálogo de Requisitos
- Modelo de Casos de Uso
- Especificación de Casos de Uso

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.3 Análisis de Requisitos (1)

En esta tarea se estudia la información capturada previamente en esta actividad, para detectar inconsistencias, ambigüedades, duplicidad o escasez de información, etc.

También se analizan las prioridades establecidas por el usuario y se asocian los requisitos relacionados entre sí.

El análisis de los requisitos y de los casos de uso asociados permite identificar funcionalidades o comportamientos comunes, reestructurando la información de los casos de uso a través de las generalizaciones y relaciones entre ellos.

Mediante sesiones de trabajo con los usuarios, se contrastan las conclusiones del análisis de la información recogida.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.3 Análisis de Requisitos (2)

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 2.2)
- Modelo de Casos de Uso (ASI 2.2)
- Especificación de Casos de Uso (ASI 2.2)

Productos de salida

- **Catálogo de Requisitos**
- Modelo de Casos de Uso
- Especificación de Casos de Uso

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 2 Establecimiento de Requisitos

Tarea: ASI 2.4 Validación de Requisitos

Mediante esta tarea, los usuarios **confirman que los requisitos especificados** en el Catálogo de Requisitos, así como los casos de uso, **son válidos, consistentes y completos**.

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 2.3)
- Modelo de Casos de Uso (ASI 2.3)
- Especificación de Casos de Uso (ASI 2.3)

Productos de salida

- **Catálogo de Requisitos**
- Modelo de Casos de Uso
- Especificación de Casos de Uso

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 3 Identificación de Subsistemas de Análisis	ASI 3.1 Determinación de Subsistemas de Análisis	Estructurado: <ul style="list-style-type: none">- Modelo de Procesos Orientación a Objetos: <ul style="list-style-type: none">- Descripción de Subsistemas de Análisis- Descripción de Interfaces entre Subsistemas	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas
	ASI 3.2 Integración de Subsistemas de Análisis	<ul style="list-style-type: none">- Desarrollo y Aceptación Estructurado: <ul style="list-style-type: none">- Modelo de Procesos Orientación a Objetos: <ul style="list-style-type: none">- Descripción de Subsistemas de Análisis- Descripción de Interfaces entre Subsistemas	<ul style="list-style-type: none">- Jefe de Proyecto- Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 4 Análisis de los Casos de Uso	ASI 4.1 Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso	- Modelo de Clases de Análisis	- Analistas
	ASI 4.2 Descripción de la Interacción de Objetos	- Análisis de la Realización de los Casos de Uso	- Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 5 Análisis de Clases	ASI 5.1 Identificación de Responsabilidades y Atributos	- Modelo de Clases de Análisis - Comportamiento de Clases de Análisis	- Analistas
	ASI 5.2 Identificación de Asociaciones y Agregaciones	- Diagrama de Clases	- Analistas
	ASI 5.3 Identificación de Generalizaciones	- Diagrama de Clases	- Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 6 Elaboración del Modelo de Datos	ASI 6.1 Elaboración del Modelo Conceptual de Datos	- Modelo Conceptual de Datos	- Analistas
	ASI 6.2 Elaboración del Modelo Lógico de Datos	- Modelo Lógico de Datos	- Analistas
	ASI 6.3 Normalización del Modelo Lógico de Datos	- Modelo Lógico de Datos Normalizado	- Analistas
	ASI 6.4 Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial	- Plan de Migración y Carga Inicial de Datos	- Usuarios Expertos - Analistas - Equipo de soporte Técnico

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 6 Elaboración del Modelo de Datos

Tarea: ASI 6.4 Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial (1)

Esta tarea se realiza si es necesaria una migración de datos de otros sistemas, o una carga inicial de información.

Se especifican las necesidades de migración o carga inicial de los datos requeridos por el sistema. Como punto de partida, se toma el modelo lógico de datos normalizado, junto con las estructuras de datos del sistema o sistemas origen.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 6 Elaboración del Modelo de Datos

Tarea: ASI 6.4 Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial (2)

Es preciso tener en cuenta aspectos tales como:

- Planificación de la migración y carga inicial.
- Prioridad en las cargas.
- Requisitos de conversión de información: necesidades de depuración de información, importación de información complementaria, validaciones y controles, etc.
- Plan de pruebas específico.
- Necesidades especiales de equipamiento hardware y estimaciones de capacidad, en función de los volúmenes de las estructuras de datos origen.
- Necesidades especiales de utilidades software.
- Posibles modificaciones del sistema origen, que faciliten la ejecución o verificación de la migración o carga inicial.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 6 Elaboración del Modelo de Datos

Tarea: ASI 6.4 Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial (3)

Como resultado de esta tarea se obtiene una primera especificación del plan de migración de datos y carga inicial del sistema, que se completará en el proceso Diseño del Sistema de Información (DSI).

Productos de entrada

- Modelo Lógico de Datos Normalizado (ASI 6.3)
- Estructuras de Datos del Sistema Origen (externo)

Productos de salida

- **Plan de Migración y Carga Inicial de Datos**

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 7 Elaboración del Modelo de Procesos	ASI 7.1 Obtención del Modelo de Procesos del Sistema	- Modelo de Procesos - Matriz de Procesos / Localización Geográfica (ampliada)	- Analistas
	ASI 7.2 Especificación de Interfaces con otros Sistemas	- Descripción de Interfaz con otros Sistemas	- Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 7 Elaboración del Modelo de Procesos

Tarea: ASI 7.1 Obtención del Modelo de Procesos del Sistema (1)

En esta tarea se lleva a cabo la descripción de los subsistemas definidos en la actividad Identificación de Subsistemas de Análisis (ASI 3), mediante la descomposición en sucesivos niveles de procesos. La técnica que se propone es el diagrama de flujo de datos ampliado con eventos, si fuera necesario.

Se describe la estructura de los flujos y de los almacenes de datos, y se elabora una especificación para cada proceso primitivo, especificación que permita conocer en detalle el tipo de tratamiento (en línea o por lotes), la operativa asociada, las restricciones y limitaciones impuestas al proceso, y las características de rendimiento que se consideren relevantes.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 7 Elaboración del Modelo de Procesos

Tarea: ASI 7.1 Obtención del Modelo de Procesos del Sistema (2)

Por tanto, para cada proceso primitivo identificado, se analizan las características propias con el fin de establecer su frecuencia de ejecución, procesos asociados y limitaciones o restricciones en su ejecución, como tiempos máximos de respuesta, franja horaria y períodos críticos, número máximo de usuarios concurrentes, etc. Este análisis permite establecer los criterios de distribución de los componentes software al definir, en el proceso de diseño, la arquitectura física del sistema.

Para cada proceso primitivo, también se debe especificar qué procesos van a estar bajo control del usuario y cuáles bajo control del sistema. Asimismo, **se define su localización geográfica y se determina su disponibilidad.**

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 7 Elaboración del Modelo de Procesos

Tarea: **ASI 7.1 Obtención del Modelo de Procesos del Sistema** (3)

Productos de entrada

- Modelo de procesos (ASI 3.2)

Productos de salida

- Modelo de Procesos
- Matriz de Procesos / **Localización Geográfica (ampliada)**

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 8 Definición de Interfaces de usuario	ASI 8.1 Especificación de Principios Generales de la Interfaz	- Especificación de Interfaz de Usuario: - Principios Generales de la Interfaz	- Usuarios Expertos - Analistas
	ASI 8.2 Identificación de Perfiles y Diálogos (Solo para Análisis Estructurado)	- Especificación de Interfaz de Usuario: - Catálogo de Perfiles de Usuario - Descomposición Funcional en Diálogos	- Usuarios Expertos - Analistas
	ASI 8.3 Especificación de Formatos Individuales de la Interfaz de Pantalla	- Especificación de Interfaz de Usuario: - Formatos Individuales Interfaz de Pantalla - Catálogo de Controles y Elementos de Diseño de Interfaz de Pantalla	- Usuarios Expertos - Analistas
	ASI 8.4 Especificación del Comportamiento Dinámico de la Interfaz	- Especificación de Interfaz de Usuario: - Modelo de Navegación Interfaz de Pantalla - Prototipo Interfaz Interactiva inicial de Datos	- Usuarios Expertos - Analistas
	ASI 8.5 Especificación de Formatos de Impresión	- Especificación de Interfaz de Usuario: - Formatos de Impresión - Prototipo de Interfaz de Impresión	- Usuarios Expertos - Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos	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

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos	ASI 9.2 Análisis de Consistencia entre Modelos	<ul style="list-style-type: none">- Resultado de Análisis de Consistencia- Especificación de Interfaz de Usuario <p>Estructurado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelo Lógico de Datos Normalizado- Modelo de Procesos <p>Orientación a Objetos:</p> <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">- Analistas- Equipo de Arquitectura

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos	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 Casos de Uso	<ul style="list-style-type: none">- Analistas- Usuarios Expertos
	ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS)	<ul style="list-style-type: none">- Especificación de Requisitos Software (ERS)	<ul style="list-style-type: none">- Analistas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

Tarea: ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS) (1)

En esta tarea se aborda la elaboración de la Especificación de Requisitos Software (ERS), una vez validados los modelos en la tarea anterior. Este producto incorporará la información necesaria para la aprobación final del Análisis del Sistema de Información, según el siguiente índice:

- Introducción.
- Ámbito y alcance.
- Participantes.
- **Requisitos del sistema de información.**
- Visión general del sistema de información.
- Referencia de los productos a entregar.
- Plan de acción.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

Tarea: ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS) (2)

Productos de entrada

- Descripción general del entorno tecnológico (ASI 1.2)
- Glosario (ASI 1.1)
- Catálogo de normas (ASI 1.3)
- **Catálogo de requisitos (ASI 2.4)**
- Especificación de interfaz de usuario (ASI 9.3)

Y, además ...

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

Tarea: ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS) (3)

Productos de entrada

En análisis estructurado

- **Plan de migración y carga inicial de datos (ASI 6.4)**
- Contexto del sistema (ASI 1.1)
- 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)

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

Tarea: ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS) (4)

Productos de entrada

En análisis orientado a objetos:

- Modelo de negocio / modelo de dominio (ASI 1.1)
- Modelo de casos de uso (ASI 9.3)
- Especificación de casos de uso (ASI 9.3)
- Descripción de subsistemas de análisis (ASI 9.3)
- Descripción de interfaces entre subsistemas (ASI 9.3)
- Modelo de clases de análisis (ASI 9.3)
- Comportamiento de clases de análisis (ASI 9.3)
- Análisis de la realización de los casos de uso (ASI 9.3)

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 9 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

Tarea: ASI 9.4 Elaboración de Especificación de Requisitos Software (ERS) (5)

Productos de salida

- **Especificación de Requisitos Software (ERS)**

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas	ASI 10.1 Definición del Alcance de las Pruebas	- Plan de Pruebas	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos
	ASI 10.2 Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas	- Plan de Pruebas	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos
	ASI 10.3 Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema	- Plan de Pruebas	- Jefe de Proyecto - Analistas - Equipo de Soporte Técnico - Usuarios Expertos

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas (1)

En esta actividad se inicia la definición del plan de pruebas, el cual sirve como guía para la realización de las pruebas, y permite verificar que el sistema de información cumple las necesidades establecidas por el usuario, con las debidas garantías de calidad.

El plan de pruebas es un producto formal que define los objetivos de la prueba de un sistema, establece y coordina una estrategia de trabajo, y provee del marco adecuado para elaborar una planificación paso a paso de las actividades de prueba. **El plan se inicia en el proceso Análisis del Sistema de Información (ASI), definiendo el marco general, y estableciendo los requisitos de prueba de aceptación, relacionados directamente con la especificación de requisitos.**

Dicho plan se va completando y detallando a medida que se avanza en los restantes procesos del ciclo de vida del software, Diseño del Sistema de Información (DSI), Construcción del Sistema de Información (CSI) e Implantación y Aceptación del Sistema (IAS).

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas (2)

Se plantean los siguientes niveles de prueba:

- Pruebas unitarias.
- Pruebas de integración.
- Pruebas del sistema.
- **Pruebas de implantación.**
- Pruebas de aceptación.

En esta actividad también se avanza en la definición de las pruebas de aceptación del sistema. Con la información disponible, es posible establecer los criterios de aceptación de las pruebas incluidas en dicho nivel, al poseer la información sobre los requisitos que debe cumplir el sistema, recogidos en el catálogo de requisitos.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.1 Definición del Alcance de las Pruebas (1)

En función de la solución adoptada en el desarrollo de un sistema de información, es posible que determinados niveles de pruebas sean especialmente críticos y otros no sean necesarios. Por ejemplo, puede haber grandes diferencias en función de una solución de desarrollo completo o un producto de mercado cerrado integrado con otros sistemas.

En esta tarea se especifican y justifican los niveles de pruebas a realizar, así como el marco general de planificación de cada nivel de prueba, según el siguiente esquema:

- Definición de los perfiles implicados en los distintos niveles de prueba.
- Planificación temporal.
- Criterios de verificación y aceptación de cada nivel de prueba.
- Definición, generación y mantenimiento de verificaciones y casos de prueba.
- Análisis y evaluación de los resultados de cada nivel de prueba.
- Productos a entregar como resultado de la ejecución de las pruebas.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.1 Definición del Alcance de las Pruebas (2)

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 1.2)
- Catálogo de Normas (ASI 1.3)
- Descripción General del Entorno Tecnológico (ASI 2.4)
- Especificación de Interfaz de Usuario (ASI 9.3)

En Análisis Estructurado:

- Contexto del Sistema (ASI 1.1)
- Modelo de Procesos (ASI 9.3)
- Modelo Lógico de Datos Normalizado (ASI 9.3)

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.1 Definición del Alcance de las Pruebas (3)

Productos de entrada (continuación)

En Análisis Orientado a Objetos:

- Modelo de Casos de Uso (ASI 9.3)
- Especificación de Casos de Uso (ASI 9.3)
- Descripción de Subsistemas de Análisis (ASI 9.3)
- Descripción de Interfaces entre Subsistemas (ASI 9.3)
- Modelo de Clases (ASI 9.3)
- Comportamiento de Clases (ASI 9.3)
- Análisis de la Realización de los Casos de Uso (ASI 9.3)

Productos de salida

- Plan de Pruebas:
 - Especificación de los Niveles de Pruebas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1woslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.2 Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas (1)

El objetivo de esta tarea es la **definición o recopilación de los requisitos relativos al entorno de pruebas**, completando el plan de pruebas.

La realización de las pruebas aconseja disponer de un entorno de pruebas separado del entorno de desarrollo y del entorno de operación, garantizando cierta independencia y estabilidad en los datos y elementos a probar, de modo que los resultados obtenidos sean objetivamente representativos, punto especialmente crítico en pruebas de rendimiento.

No es objeto de MÉTRICA Versión 3 en general, ni de esta tarea en particular, la especificación formal de entornos y procedimientos de pruebas en el ámbito de una instalación.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.2 Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas (2)

Independientemente de la existencia o no de dichos entornos, en esta tarea se inicia la definición de las especificaciones necesarias para la correcta ejecución de las distintas pruebas del sistema de información. Entre ellas podemos citar las siguientes:

- **Requisitos básicos de hardware y software base: sistemas operativos, gestores de bases de datos, monitores de teleproceso, etc.**
- **Requisitos de configuración de entorno: librerías, bases de datos, ficheros, procesos, comunicaciones, necesidades de almacenamiento, configuración de accesos, etc.**
- Herramientas auxiliares. Por ejemplo, de extracción de juegos de ensayo, análisis de rendimiento y calidad, etc.
- Procedimientos para la realización de pruebas y migración de elementos entre entornos.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VFIwoslCyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.2 Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas (3)

Productos de entrada

- Catálogo de Requisitos (ASI 2.4)
- Descripción General del Entorno Tecnológico (ASI 1.2)
- Plan de pruebas (ASI 10.1)

Productos de salida

- Plan de pruebas:
 - **Definición de Requisitos del Entorno de Pruebas**

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.3 Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema (1)

En esta tarea se realiza la especificación de las pruebas de aceptación del sistema, labor fundamental para que el usuario valide el sistema, como último paso, previo a la puesta en explotación.

Se debe insistir, principalmente, en los criterios de aceptación del sistema que sirven de base para asegurar que satisface los requisitos exigidos. Los criterios de aceptación deben ser definidos de forma clara, prestando especial atención a aspectos como:

- Procesos críticos del sistema.
- Rendimiento del sistema.
- Seguridad.
- Disponibilidad.

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.3 Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema (2)

Productos de entrada

- Catálogo de requisitos (ASI 2.4)
- Especificación de Interfaz de Usuario (ASI 9.3)
- Plan de Pruebas (ASI 10.2)

En Análisis Estructurado:

- Contexto del Sistema (ASI 1.1)
- Descripción de Interfaz con otros Sistemas (ASI 7.2)
- Modelo de Procesos (ASI 9.3)
- Modelo Lógico de Datos Normalizado (ASI 9.3)

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividad: ASI 10 Especificación del Plan de Pruebas

Tarea: ASI 10.3 Definición de las Pruebas de Aceptación del Sistema (3)

Productos de entrada (continuación)

En Análisis Orientado a Objetos:

- Modelo de Casos de Uso (ASI 9.3)
- Especificación de Casos de Uso (ASI 9.3)
- Descripción de Subsistemas de Análisis (ASI 9.3)
- Descripción de Interfaces entre Subsistemas (ASI 9.3)
- Modelo de Clases (ASI 9.3)
- Comportamiento de Clases (ASI 9.3)
- Análisis de la Realización de los Casos de Uso (ASI 9.3)

Productos de salida

- Plan de Pruebas

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.VF1wosICyif

MÉTRICA v.3

(Perspectiva: Implantación, administración y gestión de un SI)

Proceso: Desarrollo de Sistemas de Información

Subproceso: Análisis del Sistema de Información (ASI)

Actividades y tareas:

Actividad	Tarea	Productos	Participantes
ASI 11 Aprobación del Análisis del Sistema de Información	ASI 11.1 Presentación y Aprobación del Análisis del Sistema de Información	- Aprobación del Análisis del Sistema de Información	- Comité de Dirección - Jefe de Proyecto

Ref: http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Documentacion/pae/Metodolog/pae/Metrica_v3.html#.VF1wosICyif