

**TEMA 4****MÉTRICA VERSIÓN 3****1. VISIÓN GENERAL****1.1 Objetivos y aportaciones**

01 [Sep 2006] [Jun. 2007] [Sep. 2007] ep. 2008] ¿Cuál de los siguientes estándares NO se ha tenido en cuenta para la elaboración de Métrica v.3?

- a) **ISO 9126. (pág. 366)**
- b) ISO 9001:2000.
- c) ISO 15504.
- d) SPICE

**Nota:** Aunque la norma ISO 9126 es una norma de calidad del software, su aparición es posterior a la elaboración de la metodología Métrica, por lo tanto no pudo ser tenida en cuenta.

02 [Sep. 2006] Métrica v.3:

- a) Es una metodología liviana.
- b) Es una metodología pura centrada en la orientación a objetos.
- c) Es una metodología que presupone un ciclo de vida clásico o en cascada.
- d) **Ninguna de las anteriores. (pág. 366)**

**Nota:** Es una metodología mixta válida para desarrollos orientados a objeto o estructurados.

**1.2 Estructura**

01 [Jun. 2006] ¿Qué es un producto según la metodología Métrica v3?

- a) **Cada uno de los “entregables” que se obtienen de las tareas.**
- b) Una herramienta CASE.
- c) No es sino la aplicación informática obtenida.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Nota:** Los productos son tanto los programas y aplicaciones como los documentos, grafos, etc. Entregable procede del vocablo inglés “deliverable” que se define como un producto o servicio intermedio o final que especifica el cliente o usuario y que se le entrega al final del proyecto (pág. 112)

02 [Jun. 2006] [Sep. 2006] ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Métrica v3 es cierta?

- a) PSI es prácticamente una copia mejorada de lo que contiene ISO 12207.
- b) CAL es un proceso principal.
- c) IAS es un proceso de interfaz.
- d) Ninguna de las anteriores. (pág. 367-368)**

**Nota:** PSI no está dentro del alcance de la norma citada. IAS es un proceso principal y CAL es un proceso de interfaz.

03 [Jun. 2006] Métrica v3 sigue, en línea con la filosofía de ISO 12207, un enfoque orientado a:

- a) Procesos. (pág. 367)**
- b) Producto final.
- c) Servicios de nivel de acuerdo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Nota:** La filosofía de la norma ISO 12207 está orientada a procesos.

04 [Jun. 2007] [Sep. 2008] Los procesos que constituyen el desarrollo del sistema de información son:

- a) PSI, EVS, ASI, DSI, CSI e IAS.
- b) EVS, ASI, DSI, CSI e IAS. (pág. 367)**
- c) ASI, DSI y CSI.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Nota:** En Métrica v.3, el desarrollo de sistemas de información se ha dividido en los procesos EVS (Estudio de Viabilidad del Sistema), ASI (Análisis del Sistema de >Información), DSI (Diseño del Sistema de Información), CSI (Construcción del Sistema de Información) e IAS (Implantación y Aceptación del Sistema).

05 [Jun. 2005] ¿Cuál de los siguientes procesos NO es un proceso principal de Métrica v3?

- a) Planificación de SI.
- b) Diseño del SI.
- c) Análisis del SI.
- d) Gestión de Proyecto de SI. (pág. 367)**

06 [Jun. 2006] ¿Cuál de los siguientes NO es un proceso principal de Métrica v3?

- a) Planificación de Sistemas de Información. (PSI).
- b) Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI)
- c) **Gestión de Proyectos (GP). (pág. 367)**
- d) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).07 [Sep. 2007] [Jun. 2008]

07 [Sep. 2007] [Jun. 2008] ¿Cuál de los siguientes proceso NO es un proceso principal de Métrica v.3?

- a) Planificación.
- b) Diseño.
- c) Mantenimiento.
- d) **Gestión de Configuración. (p. 368)**

**Nota común a 05 a 07:** Los procesos principales son planificación del sistema de información (PSI), estudio de viabilidad del sistema (EVS), análisis del sistema de información (ASI), diseño del sistema de información (DSI), construcción del sistema de información (CSI), implantación y aceptación del sistema (IAS) y mantenimiento del sistema de información (MSI).

08 [Jun. 2007] [Sep. 2007] Un proceso de interfaz es:

- a) PSI.
- b) **GC. (pág. 368)**
- c) IAS.
- d) MSI.

09 [Jun. 2005] ¿Cuál de los siguientes procesos NO es un proceso de interfaz de Métrica v3?

- a) Gestión de proyectos.
- b) Gestión de la configuración.
- c) Aseguramiento de la calidad.
- d) **Planificación de SI. (pág. 368)**

10 [Sep. 2007] [Sep. 2008] ¿Cuál de los siguientes procesos NO es de interfaz en Métrica v.3?

- a) GC.
- b) SEG.
- c) **IAS. (pág. 368)**
- d) CAL.

**Nota común a 08 a 10 :** Los procesos de interfaz de Métrica v3 son gestión de proyectos (GP), seguridad (SEG), aseguramiento de la calidad (CAL) y gestión de configuración (GC).

## 2. PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (PSI)

01 [Jun. 2006] En Métrica v3, la arquitectura de la información corporativa se incluye en:

- a) DSI.
- b) ASI.
- c) EVI.
- d) **PSI. (pág. 369)**

**Nota:** En la PSI se incluye la descripción de la situación actual, la arquitectura de información corporativa y un plan que cubra los diferentes proyectos informáticos.

02 [Jun. 2006] En Métrica v3, el primer catálogo de requisitos:

- a) **Es uno más de los productos obtenidos en el proceso PSI. (pág. 370)**
- b) Es uno más de los productos obtenidos en la actividad EVS 1 (identificación del alcance del sistema).
- c) Es uno más de los productos obtenidos en el proceso ASI.
- d) Es uno más de los productos obtenidos en la actividad EVS 3 (Definición de los requisitos del sistema).

**Nota:** Los productos de la actividad PSI 3 (Estudio de la información relevante) son la valoración de antecedentes, catálogo de requisitos, requisitos generales y catálogo de normas del PSI.

## 3. DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### 3.2 Análisis de sistemas de información (ASI)

01 [Jun. 2005] ¿Cuál de las siguientes técnicas NO se utiliza en el proceso de Análisis de SI?

- a) **Diagrama de estructura. (pág. 377)**
- b) Casos de uso.
- c) Diagrama de clases.
- d) Diagrama de transición de estados.

02 [Sep. 2007] [Jun. 2008] ¿Cuál de las siguientes técnicas NO se utiliza en el proceso de Análisis de SI?

- a) Modelo de entidad/relación extendido.
- b) Diagrama de clases.
- c) **Diagrama de estructura, (pág. 377)**
- d) Diagrama de transición de estados.

**Nota común a 01 a 02:** Entre las numerosas técnicas y prácticas utilizadas en ASI no aparece el diagrama de estructura.

### 3.3 Diseño del sistema de información (DSI)

01 [Jun. 2007] [Jun. 2008] [Sep. 2008] Entre las técnicas a utilizar en DSI se encuentran...

- a) DFDs.
- b) Casos de uso.
- c) **Diagramas de clases (pág. 382)**
- d) Diagramas de descomposición

**Nota:** Los diagramas de clases son típicos de la actividad DSI 4 (Diseño de clases)

### 3.4 Construcción del sistema de información (CSI)

01 [Jun. 2006] En métrica v3, ¿en qué proceso se escriben los manuales de usuarios finales y de explotación?

- a) **CSI. (pág. 388)**
- b) MSI.
- c) DSI.
- d) IAS.

02 [Sep. 2006] La elaboración de los manuales de usuario en Métrica v.3....

- a) **Tiene categoría de actividad monotarea dentro del proceso de Construcción del Sistema. (pág. 390)**
- b) Es una más de las tareas dentro de la actividad CSI 7.
- c) Es una actividad del proceso IAS.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Nota común a 01 y 02:** En el proceso CSI se codifican y prueban los componentes del sistema, se escriben los manuales de usuario final y de explotación y se desarrollan los procedimientos de operación y seguridad.

### 3.5 Implantación y aceptación del sistema (IAS)

01 [Sep. 2006] La tarea migración y carga inicial de datos pertenece al proceso:

- a) CSI.
- b) DSI.
- c) **IAS. (pág. 392)**
- d) GP

**Nota:** La tarea migración y carga inicial de datos es la IAS 4.1 que pertenece a la actividad IAS 4 (Carga de datos al entorno de la operación)

## 5. INTERFAZ DE GESTIÓN DE PROYECTOS (GP)

01 [Jun. 2006] La gestión de incidencias se incluye en:

- a) **GP. (pág. 395)**
- b) MSI.
- c) SEG.
- d) GC.

**Nota:** Las actividades de esta interfaz se orientan a la planificación (calendario, estimación de esfuerzos, asignación de responsabilidades, gestión de riesgos, medidas de control de calidad, etc.), al seguimiento y control (seguimiento del proyecto, informes de progreso, gestión de incidencias, gestión de cambios, etc.) y a la finalización del proyecto (cierre y registro de la documentación de gestión).

## 6. INTERFAZ DE SEGURIDAD (SEG)

01 [Jun. 2006] En Métrica v3, la incorporación de los mecanismos de seguridad apropiados se contempla en:

- a) Estudio de viabilidad del sistema.
- b) Análisis del sistema de información.
- c) Construcción del sistema de información.
- d) **Ninguno de los anteriores. (pág. 399)**

**Nota:** Los mecanismos de seguridad se incorporan en el interfaz de seguridad que se desarrolla a lo largo de todos los procesos.

02 [Jun. 2006] [Sep. 2008] El plan de formación de seguridad es un producto de la interfaz de seguridad en el proceso:

- a) PSI.
- b) ASI
- c) DSI.
- d) **CSI. (pág. 402)**

**Nota:** Los productos de la interfaz de seguridad en el proceso CSI son seguridad requerida en el proceso CSI, resultados de las pruebas de seguridad de integración y de sistema, plan de formación de seguridad y catalogación de los productos generados en el proceso CSI.

## **8. INTERFAZ DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN (GC)**

01 [Jun. 1006] [Sep. 2006] En Métrica v3, la actividad de “definición de los requisitos de GC” se realiza durante el proceso:

- a) **EVS. (pág. 406)**
- b) ASI.
- c) DSI.
- d) Ninguna de los anteriores.

**Nota:** las actividades pertenecientes a la interfaz de gestión de configuración (GC) durante el proceso EVS son la definición de los requisitos de Gestión de Configuración y el establecimiento del plan de gestión de la configuración.