

TEMA 8**GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN SOFTWARE****3. CONCEPTOS BÁSICOS DE GCS****3.2 Línea base**

01 [Jun.. 2006] ¿Qué tipo de línea base corresponde a la etapa del ciclo de vida de diseño?

- a) Funcional.
- b) De diseño.
- c) **De asignación. (pág. 558)**
- d) De producto.

02 [Jun. 2006] ¿Cuál de los siguientes asertos es correcto?

- a) En la etapa de análisis se produce la línea base de requisitos.
- b) En la etapa de implantación se produce la línea base del producto. (pág. 558)
- c) En la etapa de diseño detallado se produce la línea base de asignación.
- d) En la etapa de diseño se produce la línea base de diseño.

Nota común a 01 a 02: Las líneas base producidas en las distintas etapas del ciclo de vida son funcional (Análisis), de asignación (Diseño), diseño (Diseño detallado), producto (Implementación/Integración), explotación (Prueba del sistema) y nueva LB de explotación (Mantenimiento/Explotación).

03 [Jun. 2005] [Jun. 2007] [Sep. 2007] Según Bryan y Siegel una línea base es:

- a) Una agregación de hardware, software, o de ambos, diseñada para la gestión de configuración y que se trata como una única entidad en el proceso de GCS.
- b) La disciplina de identifica la configuración de un sistema en puntos discretos del tiempo con el objetivo de controlar sistemáticamente los cambios de esa configuración.
- c) **Una fotografía aprobada del sistema en un punto dado de su evolución. (pág. 558)**
- d) Ninguna de las anteriores.

04 [Jun. 2006] ¿Quién define Línea Base como “una fotografía aprobada del sistema en un punto dado de su evolución”?

- a) **Bryan y Siegel (pág. 558)**
- b) Bersoff.
- c) IEEE 1990.
- d) Tomayko.

Nota común a 03 a 04: En 1984, Bryan y Siegel dieron la definición indicada como correcta, que viene a indicar el producto salido de un ciclo de vida del software después de pasar un proceso de revisión.

05 [Jun. 2007] [Jun. 2008] [Sep. 2008] La línea base de asignación se establece al finalizar:

- a) La fase de Análisis del sistema.
- b) **La fase de Diseño de alto nivel (pág. 559)**
- c) La fase de Diseño detallado.
- d) La Codificación y las Pruebas de integración.

Nota: La línea base de Asignación se establece la fase de diseño de alto nivel.

3.3 Definiciones de GCS

01 [Jun. 2006] [Sep. 2007] La definición de que GCS es “una disciplina de gestión que permite controlar formalmente la evolución del software, garantizando la viabilidad en el desarrollo y en el producto y la trazabilidad en el producto” se debe a:

- a) Tomayko.
- b) IEEE.
- c) Bucle.
- d) **Bryan y Siegel. (pág. 560)**

Nota: La definición propuesta que recoge las características más importantes de la GCS fue dada en 1984 por los autores Bryan y Siegel.

01 [Jun. 2005] La gestión de configuración software es:

- a) **El arte de identificar, organizar y controlar las modificaciones del software producido por un conjunto de desarrolladores, con el objetivo de maximizar la productividad disminuyendo los defectos. (pág. 560)**
- b) Una fotografía aprobada del sistema en un punto de su evolución.
- c) Una agregación de hardware, software, o de ambos, diseñada para la GC y que se trata como una única entidad es el proceso de GC.
- d) Ninguna de las anteriores.

Nota: Entre las definiciones de GCS la indicada fue dada por Babich en 1986. El autor concebía la GCS como una herramienta de coordinación para aumentar la productividad.

4. ACTIVIDADES DE GCS

01 [Jun. 2007] [Sep. 2007] [Jun. 2008] [Sep. 2008] Las actividades básicas de la Gestión de Configuración son:

- a) **Identificación, control, contabilidad del estado y auditorías y revisiones de la configuración. (pág. 561)**
- b) Identificación de las líneas base, evaluación de los cambios, contabilidad del estado y auditorías y revisiones de la configuración.
- c) Identificación de las líneas base, evaluación de los cambios y aprobación o desaprobación de los cambios.
- d) Ninguna de los anteriores.

Nota: La GCS consiste fundamentalmente en la gestión de las LB del software, que se divide en cuatro actividades que son identificación de la configuración, control de la configuración, auditoría de la configuración y contabilidad de la gestión de la configuración.

02 [Jun. 2006] Son actividades fundamentales de la gestión de configuración:

- a) Identificación.
- b) Auditoría.
- c) Control.
- d) **Todas las anteriores. (pág. 561)**

03 [Jun. 2006] [Jun. 2007] [Sep. 2008] ¿Cuál de las siguientes NO es una actividad de GCS?

- a) Identificación de la configuración.
- b) Control de la configuración.
- c) Contabilidad del estado de la configuración.
- d) **Ninguna de las anteriores. (pág. 561)**

04 [Jun. 2006] La actividad que se ocupa de responder a la pregunta “¿es el producto conforme con los requisitos?” se denomina:

- a) Control de requisitos.
- b) **Auditoría. (pág. 561)**
- c) Análisis de requisitos.
- d) Identificación.

05 [Jun. 2006] ¿A qué pregunta responde la actividad de “contabilidad del estado de la configuración?”

- a) ¿Cuáles son las relaciones entre las partes?
- b) ¿Es el producto conforme con sus requisitos?
- c) ¿Se siguen lógicamente los productos del desarrollo?
- d) ¿Cuándo ha ocurrido? (pág. 561)**

06 [Sep. 2006] [Jun. 2007] [Jun. 2008] [Sep. 2008] En la GCS la necesidad “¿qué cambios he realizado a mi sistema?” se cubre con la actividad:

- a) Control.
- b) Auditoría.
- c) Identificación.
- d) Contabilidad del estado. (Pág. 562)**

Nota común a 01 a 06: La actividades de la GCS son identificación de la configuración (¿de que partes se compone el producto?, ¿cuáles son las relaciones entre las partes?, ¿cuál es la configuración de mi sistema?), control de la configuración (¿cuál es impacto de este cambio?, ¿se debe realizar este cambio?, ¿cómo controlo los cambios de mi configuración?), auditoría de la configuración (¿se siguen lógicamente los productos del desarrollo?, ¿es el producto conforme con sus requisitos?, ¿satisface el sistema las necesidades especificadas?) y contabilidad del estado de la configuración (¿qué ha ocurrido?, ¿cuándo ha ocurrido?, ¿qué cambios he realizado a mi sistema?).

4.1 Identificación de la configuración

01 [Jun. 2005] Las tareas de la actividad de identificación de la configuración son:

- a) Identificación de los elementos de configuración y de las líneas base, nombrado de los EC y evaluación de los cambios.
- b) Identificación de los elementos de configuración y de las líneas base, nombrado de los EC y obtención de los EC. (pág. 563)**
- c) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, nombrado de los EC y obtención de los EC.
- d) Ninguna de las anteriores.

Nota: Las tareas requeridas para realizar la identificación de la configuración son identificación de los elementos de configuración y de las líneas base, nombrado de los EC y obtención de los EC.

4.2 Control de la configuración

01 [Jun. 2006] ¿En qué actividad de la GCS se “evalúan los cambios” a los ECs de la Línea Base?

- a) Identificación de la configuración.
- b) Control de la configuración. (pág. 565)**
- c) Contabilidad del estado de la configuración.
- d) Ninguna de las anteriores.

02 [Jun. 2005] [Sep. 2005] [Jun. 2008] Las tareas de la actividad de control de la configuración son:

- a) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, nombrado de los EC.
- b) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, análisis y evaluación de la petición de cambio. (pág. 565)**
- c) Identificación de los EC y de las líneas base.
- d) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, obtención de los EC y análisis y evaluación de la petición de cambio.

03 [Jun. 2005] [Sep. 2007] Las tareas de la actividad de control de la configuración son:

- a) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, nombrado de los EC
- b) Identificación de los EC y de las líneas bases.
- c) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, obtención de los EC y análisis y evaluación de la petición de cambio.
- d) Ninguna de las anteriores. (pág. 565)**

04 [Jun. 2007] [Sep. 2008] Entre las tareas de la gestión de la configuración se encuentran:

- a) Identificación de los elementos de la configuración.
- b) Nombrado de los ECs.
- c) Identificación y Documentación de la necesidad del cambio. (pág. 565)**
- d) Auditoría de la configuración.

05 [Jun- 2007] [Jun. 2008] Entre las tareas de la gestión de la configuración se encuentran:

- a) Identificación y documentación de la necesidad del cambio y nombrado de los EC.
- b) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, análisis y evaluación de la petición de cambio. (pág. 565)**
- c) Identificación de los ECs y de las líneas base.
- d) Identificación y documentación de la necesidad del cambio, obtención de los Ecs y análisis y evaluación de la petición de cambio.

06 [Jun. 2006] ¿En qué actividad de la GCS se “evalúan los cambios” a los ECs de la Línea Base?

- e) Identificación de la configuración.
- f) Control de la configuración. (pág. 565)**
- g) Contabilidad del estado de la configuración.
- h) Ninguna de las anteriores.

Nota común a 01 a 06: Las secuencia de las cuatro tareas específicas del control de la configuración son identificación y documentación de la gestión del cambio, análisis y evaluación de esa petición, aprobarla o desaprobala y, en caso de aprobación, verificación, implementación y liberación del cambio.

02 [Jun. 2006] En el control de la configuración, la tarea “evaluación de los cambios” ocupa el lugar:

- a) 1°.
- b) 2°. (pág. 566)**
- c) 3°.
- d) 4°.

Nota: Las tareas para la realización del control de la configuración son petición de cambios, evaluación de los cambios. Aprobación o desaprobación de los cambios e implementación de los cambios.

5. PLAN DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN SOFTWARE

01 [Sep. 2006] [Jun. 2007] [Sep. 2008] ¿Cuál de las siguientes es una sección de un plan de GCS?

- a) Organización de la GCS.
- b) Gestión de la GCS. (pág. 571)**
- c) Auditoría de la GCS.
- d) Ninguna de las anteriores.

Nota: Las secciones del Plan de GCS son introducción, gestión de la GCS, actividades de GCS, calendario de GCS, recursos de GCS y mantenimiento del plan de GCS.

5.1 Introducción

.01 [Jun. 2005] [Sep. 2005] [Sep. 2007] [Jun. 2008] La sección de introducción del Plan de GCS debe incluir:

- a) **El propósito del plan, su alcance, la definición de los términos clave y las referencias. (pág. 572)**
- b) El propósito del plan, su alcance, la definición de los términos clave y las responsabilidades de la GCS,
- c) El propósito del plan, su alcance, la definición de los términos clave y la organización de la GCS.
- d) El propósito del plan, su alcance, la definición de los términos clave y las políticas, directivas y procedimientos aplicables.

Nota: La introducción del plan describe el propósito, alcance y aplicación del plan, los términos clave y las referencias; por lo tanto, debe incluir lo indicado.

5.3 Actividades del GCS

01 [Jun. 2001] En el Plan de Control de la interfaz NO se define:

- a) La naturaleza de la interfaz.
- b) Las organizaciones afectadas.
- c) **La documentación y los datos de la interfaz. (pág. 576)**
- d) Como se aprobará y liberará en una LB que especifique los documentos de control de la interfaz

Nota: El Plan de Control de la Interfaz define la naturaleza del interfaz, las organizaciones afectadas, como se controlará el código, la documentación y los datos de la interfaz y como se aprobará y liberará en una LB especificada los documentos de control de la interfaz.