

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [PREGRADO](#) / [INGENIERIAS](#) / [INGENIERÍA DE SISTEMAS](#)  
/ [INGENIERÍA DE SISTEMAS - MANTENIMIENTO, CONFIGURACION Y EVOLUCION DE SOFTWARE - GRUPO-B](#) / [Semana 6](#)  
/ [Evaluación parcial 1 \(viernes 26 de mayo, de 21:00 a 21:30 hrs.\)](#)

<b>Comenzado el</b>	Friday, 26 de May de 2023, 21:01
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Friday, 26 de May de 2023, 21:18
<b>Tiempo empleado</b>	16 minutos 54 segundos
<b>Calificación</b>	<b>7,00</b> de 20,00 ( <b>35%</b> )

Pregunta **1**  
Incorrecta  
Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... la utilización conjunta de una metodología de desarrollo de software, debe cubrir el proceso completo, desde los puntos de vista técnico y de gestión.

- ☐ a. Graham
- ☐ b. Van Bon
- ☒ c. Bennet y Rajlich
- ☐ d. Schach y Tomer



Respuesta incorrecta.  
La respuesta correcta es:  
Graham



Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para poder abordar los diferentes aspectos considerados por MANTIS se han definido los siguientes requerimientos generales:

- ☒ a. Utilización de la tecnología basada en el estándar XML y sus derivados (XMI, ...) para intercambio de información. ✗
- ☒ b. Soporte al trabajo técnico (el proceso de mantenimiento del software PMS propiamente dicho) y a las actividades de monitoreo y control de proyecto. ✗
- ☒ c. Escalabilidad: Adaptación a las necesidades de las organizaciones pequeñas, medianas y grandes. ✓
- ☒ d. Adopción de diversas metodologías para el proceso de mantenimiento del software (PMS). ✗
- ☒ e. Orientación a las herramientas: Los servicios de MANTIS son provistos mediante herramientas software siguiendo la filosofía de los entornos de ingeniería de software (EIS's) integrados. ✓
- ☒ f. Dirigido a procesos: Asegurando la consistencia con los procesos y actividades descritos en los estándares ISO 12207 de procesos del ciclo de vida del software e ISO 14764 del proceso de mantenimiento del software (PMS). ✓

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

Orientación a las herramientas: Los servicios de MANTIS son provistos mediante herramientas software siguiendo la filosofía de los entornos de ingeniería de software (EIS's) integrados.,

Dirigido a procesos: Asegurando la consistencia con los procesos y actividades descritos en los estándares ISO 12207 de procesos del ciclo de vida del software e ISO 14764 del proceso de mantenimiento del software (PMS),

Escalabilidad: Adaptación a las necesidades de las organizaciones pequeñas, medianas y grandes.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según ..... el mantenimiento es el proceso más costoso del ciclo de vida del software, en términos de costo superior al 60% del costo de inversión inicial.

- ☐ a. Singer
- ☒ b. Todos los autores ✓
- ☐ c. Van Bon
- ☐ d. Piattini

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Todos los autores



Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... uno de los problemas más importantes a tratar en el área de mantenimiento es el desarrollo de herramientas y entornos que den soporte a metodologías y que faciliten la reutilización de procesos.

- ☐ a. Niessink y Van Vliet
- ☐ b. Fuggetta
- ☒ c. Bennett y Rajlich
- ☐ d. Harrison

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Harrison

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... una metodología de mantenimiento de software debe tener en cuenta las especiales características de este proceso.

- ☒ a. Van Bon
- ☐ b. Fuggetta
- ☐ c. Schach y Tomer
- ☐ d. Basili

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Basili



Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de metodología OPEN de desarrollo de software, ..... define el término "metodología" indicando alguno de los elementos que esta debe tener.

- ☐ a. Bennett y Rajlich
- ☒ b. Niessink y Van Vliet
- ☐ c. Harrison
- ☐ d. Graham



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Graham

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione las afirmaciones correctas:

- ☐ a. De acuerdo a los sitios web recomendados, el proyecto TAMANSI (Técnicas Avanzadas para el mantenimiento del software) fue financiado por la Consejería de Ciencia y Tecnología de la Junta de Comunidades de Madrid y Barcelona.
- ☒ b. Teniendo en cuenta la especial complejidad del proceso de mantenimiento del software, es importante disponer de "Entornos de ingeniería de software" (EIS) que ayuden a gestionar proyectos de mantenimiento de la mejor manera posible. ✓
- ☒ c. El mantenimiento es la etapa más costosa del ciclo de vida de un producto software, por ello su estudio se ha convertido en uno de los temas más importantes en la actualidad. ✓
- ☒ d. Los entornos de ingeniería del software (EIS) deben cumplir el objetivo de poder utilizar de forma integrada las diferentes herramientas disponibles. ✓
- ☒ e. Los entornos de ingeniería del software (EIS) deben cumplir el objetivo de poder compartir toda la información generada y utilizada. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

El mantenimiento es la etapa más costosa del ciclo de vida de un producto software, por ello su estudio se ha convertido en uno de los temas más importantes en la actualidad.,

Teniendo en cuenta la especial complejidad del proceso de mantenimiento del software, es importante disponer de "Entornos de ingeniería de software" (EIS) que ayuden a gestionar proyectos de mantenimiento de la mejor manera posible.,

Los entornos de ingeniería del software (EIS) deben cumplir el objetivo de poder compartir toda la información generada y utilizada.,

Los entornos de ingeniería del software (EIS) deben cumplir el objetivo de poder utilizar de forma integrada las diferentes herramientas disponibles.



Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione las afirmaciones incorrectas:

- ☒ a. Un principio importante de la ingeniería del software moderna es la utilización de patrones, que pueden especificarse, diseñarse y desarrollarse de manera independiente en buena cuenta. ✓
- ☐ b. Dada la gran cantidad de aspectos a considerar, se hace necesario utilizar varios niveles conceptuales para poder abordar mejor la complejidad de MANTIS.
- ☐ c. Un principio importante de la ingeniería del software moderna es la separación de un sistema en capas de encapsulación, que pueden especificarse, diseñarse y llevarse a cabo de manera independiente en gran parte.
- ☒ d. Dada la limitada cantidad de aspectos a considerar, no es necesario utilizar varios niveles conceptuales para poder abordar mejor la complejidad de MANTIS. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Dada la limitada cantidad de aspectos a considerar, no es necesario utilizar varios niveles conceptuales para poder abordar mejor la complejidad de MANTIS.,

Un principio importante de la ingeniería del software moderna es la utilización de patrones, que pueden especificarse, diseñarse y desarrollarse de manera independiente en buena cuenta.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Según ..... una metodología de mantenimiento de software debe tener en cuenta las características de las organizaciones y grupos de personas que intervienen en este tipo de proyectos.

- ☒ a. Fuggetta ✗
- ☐ b. Schach y Tomer
- ☐ c. Van Bon
- ☐ d. Figueroa

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Figueroa



Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Seleccione las afirmaciones verdaderas.

- ☒ a. El MANTIS BT es un sistema de información integral del proceso de mantenimiento del software. ✓
- ☐ b. De acuerdo con la ISO/IEC 20000 los entornos de ingeniería de software (EIS) tienen como objetivo poder manejar y controlar, de forma integrada y automática los datos y actividades de un determinado proceso o grupo de procesos de software.
- ☐ c. De acuerdo con ITIL los entornos de ingeniería de software (EIS) tienen como objetivo poder manejar y controlar, de forma integrada y automática los datos y actividades de un determinado proceso o grupo de procesos de software.
- ☒ d. El MANTIS BT es un sistema de información de mantenimiento, configuración y evolución de software. ✗

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

El MANTIS BT es un sistema de información integral del proceso de mantenimiento del software., De acuerdo con la ISO/IEC 20000 los entornos de ingeniería de software (EIS) tienen como objetivo poder manejar y controlar, de forma integrada y automática los datos y actividades de un determinado proceso o grupo de procesos de software.

Pregunta **11**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Seleccione las afirmaciones correctas:

- ☒ a. MANTIS pretender ser una ayuda para gestionar la complejidad inherente al PMS, concediendo especial importancia a una arquitectura orientada a las herramientas (propuesta PSEE) junto con tecnologías que facilitan la integración y compartición de los datos y metadatos. ✓
- ☒ b. MANTIS aborda el Entorno de Ingeniería de Software (EIS) con una perspectiva amplia de procesos de negocio. ✗
- ☐ c. MANTIS intenta satisfacer los objetivos del Proceso de Ingeniería del Software (PMS).
- ☒ d. MANTIS pretender ser una ayuda para gestionar la complejidad inherente al PMS, concediendo especial importancia a la integración del conocimiento; utilizando ontologías para especificar de manera precisa y formal el dominio del problema, y empleando un marco conceptual (basado en la norma MOF) con cuatro niveles de abstracción diferentes. ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Las respuestas correctas son:

MANTIS pretender ser una ayuda para gestionar la complejidad inherente al PMS, concediendo especial importancia a la integración del conocimiento; utilizando ontologías para especificar de manera precisa y formal el dominio del problema, y empleando un marco conceptual (basado en la norma MOF) con cuatro niveles de abstracción diferentes,

MANTIS pretender ser una ayuda para gestionar la complejidad inherente al PMS, concediendo especial importancia a una arquitectura orientada a las herramientas (propuesta PSEE) junto con tecnologías que facilitan la integración y compartición de los datos y metadatos.



Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... la solución reside en la aplicación de metodologías de desarrollo de software al proceso de mantenimiento; sin embargo aquéllas no tienen en cuenta las actividades de modificación, gestión de configuración y redocumentación.

- ☐ a. Piattini
- ☐ b. Van Bon
- ☒ c. Schach y Tomer
- ☐ d. Singer



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Schach y Tomer

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de los siguientes aspectos tiene el MANTIS BT para gestionar proyectos de mantenimiento del software?

- ☒ a. Los equipos participan en actividades que pertenecen a procesos englobados dentro del proyecto; cada actividad realizada ayuda a alcanzar hitos significativos que indican cómo avanzan los procesos. ✓
- ☒ b. Utilizan técnicas (metodologías) para construir productos que siguen ciertos estándares (normas) y satisfacen medidas (criterios) de calidad. Los procesos también deben satisfacer criterios de calidad. ✓
- ☒ c. Las técnicas requieren ciertas habilidades y herramientas; las herramientas ayudan a cumplir los estándares. ✓
- ☒ d. Las personas con ciertas habilidades desempeñan ciertos roles en el proyecto trabajando juntas en diversos equipos (grupos de personas). ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Las personas con ciertas habilidades desempeñan ciertos roles en el proyecto trabajando juntas en diversos equipos (grupos de personas).,

Utilizan técnicas (metodologías) para construir productos que siguen ciertos estándares (normas) y satisfacen medidas (criterios) de calidad. Los procesos también deben satisfacer criterios de calidad.,

Las técnicas requieren ciertas habilidades y herramientas; las herramientas ayudan a cumplir los estándares., Los equipos participan en actividades que pertenecen a procesos englobados dentro del proyecto; cada actividad realizada ayuda a alcanzar hitos significativos que indican cómo avanzan los procesos.



Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... desde la perspectiva del cliente, una de las diferencias entre mantenimiento y desarrollo reside en que el primero es visto más como un servicio prestado por el mantenedor que como un proceso cuyo resultado final es la entrega de una nueva versión de un producto, aunque ambas cosas sean ciertas.

- ☐ a. Fuggetta
- ☒ b. Schach y Tomer
- ☐ c. Basili
- ☐ d. Niessink y Van Vliet



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Niessink y Van Vliet

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según ..... los programadores dedican el 61% de su vida profesional a trabajos de mantenimiento y sólo el 39% a nuevos desarrollos.

- ☐ a. Piattini
- ☐ b. Schach y Tomer
- ☒ c. Singer
- ☐ d. Van Bon



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Singer





Pregunta **16**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Según ..... en el área de mantenimiento de software, además, existen todavía una gran diversidad de problemas que tratar.

- ☒ a. Niessink y Van Vliet
- ☐ b. Harrison
- ☐ c. Bennett y Rajlich
- ☐ d. Fuggetta

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Bennett y Rajlich

Pregunta **17**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Seleccione la afirmación correcta:

- ☐ a. La arquitectura multinivel para la construcción de un EIS (entornos de ingeniería de software) permite representar los diferentes datos y clases utilizados en la gestión del PMS (proceso de mantenimiento del software) mediante el modelado de principios y diferentes niveles de abstracción.
- ☒ b. La arquitectura multinivel para la construcción de un EIS (entornos de ingeniería de software) permite representar los diferentes sub-procesos y procesos utilizados en la gestión del PMS (proceso de mantenimiento del software) mediante el modelado de conceptos y diferentes niveles de abstracción.
- ☐ c. La arquitectura multinivel para la construcción de un EIS (entornos de ingeniería de software) permite representar los diferentes servicios utilizados en la gestión del PMS (proceso de mantenimiento del software) mediante el modelado de conceptos y diferentes niveles de abstracción.
- ☐ d. La arquitectura multinivel para la construcción de un EIS (entornos de ingeniería de software) permite representar los diferentes datos y meta-datos utilizados en la gestión del PMS (proceso de mantenimiento del software) mediante el modelado de conceptos y diferentes niveles de abstracción.

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

La arquitectura multinivel para la construcción de un EIS (entornos de ingeniería de software) permite representar los diferentes datos y meta-datos utilizados en la gestión del PMS (proceso de mantenimiento del software) mediante el modelado de conceptos y diferentes niveles de abstracción.



Pregunta **18**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo con ..... la gestión del proceso de mantenimiento ha sido olvidada durante muchos años, lo que ha llevado a una carencia de metodologías de mantenimiento.

- ☐ a. Van Bon
- ☐ b. Piattini
- ☒ c. Schach y Tomer
- ☐ d. Singer

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Van Bon

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Según ....., la mayoría de las organizaciones de software utilizan metodologías para los nuevos desarrollos, pero no así para el mantenimiento.

- ☒ a. Singer
- ☐ b. ISO 12207
- ☐ c. Piattini
- ☐ d. ANSI/IEEE

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Piattini



Pregunta **20**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

En MANTIS se integran mínimamente los siguientes conceptos:

- ☐ a. Modelos en el sentido habitual, es decir, una serie de métodos o técnicas relacionados.
- ☐ b. Metodologías en el sentido habitual, es decir, una serie de métodos o técnicas relacionados.
- ☒ c. Entornos de ingeniería del software (EIS), es decir, una colección de herramientas software utilizadas para soportar actividades de ingeniería del software de acuerdo con ISO/IEC 20000. ✓
- ☐ d. Entornos de ingeniería del software (EIS), es decir, una colección de herramientas software utilizadas para soportar actividades de ingeniería del software de acuerdo con ISO 12007.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

Metodologías en el sentido habitual, es decir, una serie de métodos o técnicas relacionados.,

Entornos de ingeniería del software (EIS), es decir, una colección de herramientas software utilizadas para soportar actividades de ingeniería del software de acuerdo con ISO/IEC 20000.

◀ Respuestas ejercicios 1 a 5

Ir a...

Primer informe laboratorio (viernes 26 de mayo hasta las 21:30 hrs.)

