

Pregunta 4

Se va a rediseñar el sistema de gestión de reservaciones de una cadena de hoteles de alcance nacional. El cliente desea que el sistema permita consultar la disponibilidad y realizar reservaciones en cualquiera de sus sucursales. Actualmente cuenta con 27 sucursales y desea expandirse para contar con al menos dos sucursales en cada estado de la república. Debido a que la empresa se encuentra en expansión y al dinamismo del personal directivo, las agendas no coinciden y cuentan con poca disponibilidad para reunirse con los analistas de requisitos.

A partir de lo anterior, seleccione dos herramientas para recabar información aplicables bajo las circunstancias descritas.

- 1. JAD
 - 2. entrevista
 - 3. etnografía
 - 4. revisión documental"
- ☐ 1, 2
- ☐ 3, 4
- ☐ 2, 4

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 5

En el análisis de sistemas de software los requerimientos son críticos, definen la funcionalidad y el propósito de un software o aplicación. Si no están bien definidos es difícil desarrollar algo que satisfaga las necesidades de los clientes.¿Qué deben considerar los requerimientos?

- ☐ Lo que se espera que el sistema haga, por qué se desarrolla y los criterios de aceptación
- ☐ El sentir del cliente, la estética de la interface usuario y el tipo lenguaje que se usara
- ☐ El lenguaje de programacion de moda y el framework mas utilizado actualmente

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 6

Dentro del desarrollo de proyectos de software es necesario elaborar la documentación de cada etapa (análisis, diseño, codificación, etc...); es por esto que hay herramientas especializadas que apoyan a realizarla de forma rápida y en algunos casos automatizada. ¿Qué herramienta basa su estándar en generar documentación a partir de fuentes C++ y puede generar un navegador de documentación en línea (en HTML) y/o un manual de referencia fuera de línea a partir de un conjunto de archivos fuente documentados?

- ☐ word
- ☐ access
- ☐ doxvoen

Pregunta 7

Le han hecho llegar varias historias de usuario para un sistema de venta de boletos de entrada a conciertos por internet. Le solicitan elaborar un diagrama UML que permita representar estas historias como requisitos. ¿Cuál es el diagrama que se debe elaborar?

- ☐ Diagramas de clases
- ☐ Casos de uso
- ☐ Diagramas de interacción

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 8

En el desarrollo de software es importante conocer los requisitos que debe cubrir el proyecto. ¿Qué tipo de requerimiento indica como interacciona el sistema con su entorno y sus estados?

- ☐ Funcionales
- ☐ No funcionales
- ☐ De uso

Pregunta 9

Dentro del desarrollo de proyectos de software es necesario elaborar la documentación de cada etapa(análisis, diseño, codificación, etc.); es por esto que hay herramientas especializadas que apoyan a realizarla de forma rápida y en algunos casos automatizada. ¿Qué herramienta es un generador de documentación creado por""Sun Microsystems"" para el lenguaje Java para generar documentación de API en formato HTML desde el código fuente de Java?

- ☐ markdown
- ☐ doxygen
- ☐ javadoc

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 10

Lo acaban de asignar como analista de requisitos para un proyecto de gestión de inventarios inteligente. Como parte del proceso de evaluar si los requisitos del sistema cumplen o no con las necesidades y expectativas de las partes interesadas, ¿cuál es la verificación que se debe realizar?

- ☐ Consistencia
- ☐ Validez
- ☐ Verificabilidad

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 11

Usted colabora con el equipo de análisis para un sistema de gestión de citas médicas. La parte interesada ha designado a un representante de los usuarios para que colabore con el equipo de desarrollo en sesiones de revisión programadas previamente. Durante estas sesiones surgen varios cambios y ajustes a los requisitos. ¿Qué instrumento se debe a utilizar para mantener un control de los cambios?

- ☐ Árbol de desiciones
- ☐ Esencial
- ☐ Manejador de versiones

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 12

En la ingeniería de software se comienza con una serie de tareas de modelado que conducen a la especificación de los requerimientos. Uno de estos modelos es el caso de uso, el cual describe las acciones del sistema desde el punto de vista del usuario. ¿Cuáles son los distintos grados de detalle de los casos de uso?

- ☐ Especificación textual, esencial y detallada
- ☐ Especificación de software, hardware y sistema
- ☐ Especificación de uso, textual y esencial

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 13

Dentro del desarrollo de proyectos de software es necesario conocer cada punto del problema a solucionar. ¿Cuál es la mínima información requerida que debe incluir acerca de la arquitectura del software?

- ☐ Desarrollo de metodologías, diagrama de módulos, descripción individual de los módulos y dependencias externas
- ☐ Desarrollo de metodologías, diagrama de módulos, descripción individual de los módulos y desarrollo de diagramas unificados
- ☒ Descripción jerárquica, diagrama de módulos, descripción individual de los módulos y dependencias externas

1 puntos

Guardar respuesta

Pregunta 14

En la elaboración de proyectos es muy importante documentar lo que se está haciendo desde el análisis hasta la puesta en marcha. Para esto se usan diversas metodologías. ¿Qué metodología es un diagrama jerárquico insumo-proceso producto?

- ☐ SCRUM
- ☐ ADT
- ☒ HIPO

Pregunta 15**1 puntos**

Se acaba de incorporar a un equipo que ya ha mostrado un primer prototipo a los usuarios. En la revisión del prototipo, los usuarios manifiestan que varias de las funcionalidades solicitadas no están presentes, así que tu finalidad es implementar acciones para garantizar que las funcionalidades solicitadas por los usuarios estén presentes en el prototipo para mostrar en la siguiente entrega. ¿Cuál es la acción que debes realizar en primer lugar?

- ☒ Analizar la consistencia de los requisitos
- ☐ Comprobar la verificabilidad de los requisitos
- ☐ Comprobar el realismo de los requisitos

Pregunta 16**1 puntos**

Guardar res

En la elaboración de proyectos es muy importante documentar lo que se está haciendo desde el análisis hasta la puesta en marcha. Para esto se usan diversas metodologías. ¿Qué herramienta provee la información necesaria para entender cuáles son los insumos, procesos llevados a cabo y el producto de un componente funcional?

- ☐ Diagrama jerárquico
- ☒ Diagrama de funciones

Pregunta 17**1 puntos**

✓ Gu

En la elaboración de proyectos es importante documentar lo que se está haciendo desde el análisis hasta la puesta en marcha; para esto se usan diversas metodologías. ¿Qué herramienta nos permite describir los posibles resultados, costos consecuencias de una decisión compleja?

- ☒ Árboles de decisión
- ☐ Árboles binarios
- ☐ Árboles lógicos

Pregunta 18

En el desarrollo de software es importante conocer los requisitos que debe cubrir el proyecto. ¿Qué tipo de requerimiento considera el rendimiento del sistema, interfaces y procesos de desarrollo?

- ☒ No funcionales
- ☐ Funcionales
- ☐ De uso

*
 Información del examen

Descripción	Instrucciones: Lee cuidadosamente la pregunta. Selecciona la respuesta correcta
Instrucciones	
Intentos múltiples	Este examen permite varios intentos.
Forzar terminación	Este examen se puede guardar y reanudar posteriormente. Las respuestas se guardan automáticamente.

Estado de finalización de la pregunta:

Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 1 de 18

Pregunta 1

1 puntos Guardar respuesta

En el análisis de sistemas de software existen diversas metodologías que al aplicarlas facilitan su funcionamiento. ¿Qué metodología es muy útil para explicar el funcionamiento del sistema, priorizar requerimientos cuando el sistema se desarrolla de forma incremental, elaborar manuales de usuario y especificar pruebas de aceptación?

☐ Casos de uso
 ☐ Casos simples
 ☐ Caso de desarrollo

Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 1 de 18

*
 Información del examen

Descripción	Instrucciones: Lee cuidadosamente la pregunta. Selecciona la respuesta correcta
Instrucciones	
Intentos múltiples	Este examen permite varios intentos.
Forzar terminación	Este examen se puede guardar y reanudar posteriormente. Las respuestas se guardan automáticamente.

Estado de finalización de la pregunta:

Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 2 de 18

Pregunta 2

1 puntos Guardar respuesta

En el análisis de sistemas de software existen diversas metodologías que al aplicarlas facilitan su funcionamiento. ¿Cuál especificación elimina los detalles innecesarios?

☐ Textual
 ☐ Esencial
 ☐ Detallada

Pregunta 3

1 puntos Guardar respuesta

Le solicitan elaborar una especificación de requerimientos estructurada para un sistema de control de temperatura de un tanque de agua.

Relacione los elementos con la especificación de requerimientos a la cual corresponde.

Elementos:

- temperatura, tiempo transcurrido, estado de la caldera (encendido/apagado)
- sensor en el tanque, reloj e interruptor de la caldera
- cálculo de intervalo de encendido de la caldera
- intervalo de tiempo
- temporizador del interruptor de la caldera

Especificación de requerimientos:

- origen de la entrada
 - destino de la salida
 - información de salida
 - proceso
 - información de entrada
- ☐ 1e, 2b, 3d, 4a, 5c
 ☐ 1b, 2a, 3d, 4c, 5e
 ☐ 1e, 2a, 3d, 4c, 5b