

# **Sistema de Respuesta a Distancia Móvil**

Autor:

Fecha: 08 de Marzo de 2025

Cuestionario:

Id: j62xg

Nombre: B3-T3-1 Tecns y Herrs 24-25

Número de preguntas: 10

Pregunta número: 1

Indica de los siguientes elementos, cuáles NO formarían parte de una Historia de Usuario (HU) típica de los métodos ágiles

A: El diagrama de Caso de Uso que describe la secuencia de interacciones con el usuario, ya que ésta es otra técnica diferente a los HUs

B: Las pruebas de aceptación. Éstas se describen en otro documento separado de las HUs

C: Atributos como las dependencias (trazabilidad), que no deben incluirse en la HU

D: Atributos como la estimación de esfuerzo o la prioridad, que corresponden más a la descripción del proyecto que al requisito que describe la HU

Respuesta correcta: A

Pregunta número: 2

La principal ventaja de usar técnicas formales en el desarrollo de software consiste en:

A: Su interés como alternativa para sustituir completamente a las técnicas intuitivas más al uso, pero poco rigurosas, como los DFD, ER, etc.

B: Su capacidad para describir sistemas con precisión y poder comprobar el cumplimiento o no de propiedades sobre los mismos, a modo de demostración de teoremas, por ejemplo

C: La existencia de numerosas y potentes herramientas CASE en el mercado con facilidades de edición, gráficos y ayudas muy usables

D: Su facilidad de aprendizaje

Respuesta correcta: B

Pregunta número: 3

La técnica de “historias de usuario” (HU):

A: Es una técnica de recopilación de información en grupo, bajo el esquema FAST/JAD

B: Se usa exclusivamente bajo un método ágil como SCRUM

C: También se denomina “instancia de caso de uso” y describe la interacción con el usuario

D: Se puede usar como alternativa para escribir requisitos en métodos ágiles y también en métodos tradicionales

Respuesta correcta: D

Pregunta número: 4

“FAST” (Facilitated Application Specification Techniques):

A: Es una técnica ágil de desarrollo de software

B: Es un enfoque orientado a equipos de trabajo para la recogida de requisitos

C: Es una técnica de recogida de información donde el analista es el único responsable de detectar posibles errores

D: Es una técnica de recogida de información basada en entrevistas individuales limitadas en el tiempo

Respuesta correcta: B

Pregunta número: 5

Una técnica formal matemática, aplicada a la especificación de software, incluye necesariamente:

A: Una notación o lenguaje formal, basado en una teoría matemática o lógica

B: Una notación o lenguaje formal y un procedimiento o modelo de proceso indicando los pasos a seguir en su aplicación

C: Una notación o lenguaje formal que sea ejecutable, para poder construir prototipos funcionales

D: La utilización de especificaciones algebraicas, basadas en lógica ecuacional

Respuesta correcta: A

## Pregunta número: 6

En relación con las técnicas de recogida de información para identificar requisitos, en una empresa donde hemos identificado 15 stakeholders para que participen en el proceso de elicitación:

A: Con ese número, sólo es posible aplicar FAST (o JAD, que es un caso particular)

B: Con ese número, lo ideal es que los ingenieros de requisitos elaboren directamente los casos de uso, evitando así el tiempo necesario para cualquiera de las técnicas anteriores (FAST, JAD, entrevistas)

C: Las técnicas basadas en entrevistas exigen mayor dedicación en tiempo a los ingenieros de requisitos que las basadas en técnicas FAST (o JAD, que es un caso particular)

D: Las técnicas FAST (o JAD, que es un caso particular) exigen mayor dedicación en tiempo a los ingenieros de requisitos que las basadas en entrevistas

Respuesta correcta: C

Pregunta número: 7

Indica la respuesta VERDADERA:

A: Las técnicas formales pueden garantizar que el software construido basado en ellas sea perfecto, completamente libre de errores, especialmente en sistemas de gestión convencionales

B: Las técnicas formales sólo pueden utilizarse en un equipo de desarrollo que incluya matemáticos muy entrenados en su uso

C: Las técnicas formales son especialmente útiles para sistemas de seguridad crítica y también para otros sistemas, como los de alta calidad por requerimientos comerciales

D: Las técnicas formales no se usan en la práctica del desarrollo de software

Respuesta correcta: C



Pregunta número: 8

¿Qué características introduce las especificaciones formales en ingeniería de software?

A: Crear un contrato sin ambigüedades entre proveedores y clientes

B: Comprensión de propiedades intrínsecas del software a construir

C: Reducción significativa de tiempos y costes de desarrollo en las etapas tempranas

D: A y B son verdaderas

Respuesta correcta: D

Pregunta número: 9

¿Qué componentes debe tener un lenguaje para que una especificación realizada en dicho lenguaje se considere formal?

- A: Sintaxis, semántica y teoría de prueba
- B: Representación gráfica, representación textual y una representación mixta que una a ambas
- C: Actores, escenarios, sistema y límites del mismo
- D: Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta: A

Pregunta número: 10

Indique, con respecto a los casos de uso, qué afirmación es VERDADERA:

A: Los casos de uso normalmente representan requisitos no funcionales

B: Los casos de uso son fáciles de comprender y validar por parte de los usuarios

C: Los casos de uso se emplean como técnica para la especificación de requisitos pero no son de utilidad como técnica de recogida de requisitos

D: Los casos de uso, a diferencia de otras técnicas de especificación de requisitos, guían todo el proceso de desarrollo

Respuesta correcta: B