

DISEÑO DE EXPÉRIMENTOS EN SI

EXAMEN PARCIAL 2023_02

• Pregunta 1

0 de 1 puntos



En relación con las particiones equivalentes: **[1.0 Punto]**

Respuestas: ☒ a.

Todas las afirmaciones son correctas.

b.

Se entiende que, si un valor de una partición funciona, todos los valores de ésta funcionarán.

c.

Es mejor probar un valor de cada partición que todos los valores de una.

d.

Solo dos afirmaciones son correctas.

e.

Implican dividir las entradas, salidas, etc. en zonas que son iguales o equivalente.

• Pregunta 2

0 de 1 puntos



Que afirmación es la correcta**[1.0 Punto]**

Respuestas: a.

La falla identificada a tiempo previene error

b.

N.A.

c.

El error suele ser la conssecuencia del defecto encontrado

☒ d.

El error de no identificar el alcance provocó un defecto

e.

El fallo origina un defecto en el software

• Pregunta 3

1 de 1 puntos



¿Cuáles son los niveles de pruebas? **[1.0 Punto]**

Respuestas: ☒ a.

Unitarias, pruebas de Integración, pruebas de sistema, pruebas de Aceptación

b.

N.A.

c.

Pruebas de estrés, de performance, pruebas automatizadas.

- d.
Pruebas de caja negra, pruebas de caja blanca, pruebas estáticas y dinámicas.
- e.
Validación y Verificación

• **Pregunta 4**

1 de 1 puntos



Es la capacidad de los productos software de reaccionar apropiadamente ante condiciones excepcionales: **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Corrección
 - b.
Eficiencia
 - c.
N.A.
 - ☒ d.
Robustez
 - e.
Integridad

• **Pregunta 5**

1 de 1 puntos



Con relación a la calidad, indique la respuesta correcta. **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Solo una afirmación es falsa.
 - ☒ b.
Solo 2 son correctas.
 - c.
En una versión Beta es probable encontrar un error.
 - d.
La falla resultante puede parar la operación con un costo alto para la empresa.
 - e.
El defecto que crea el desarrollador puede tener un grave impacto en el sistema.

• **Pregunta 6**

1 de 1 puntos



¿Cuáles son los roles propuestos por Scrum? **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Product Owner, Scrum Master, Scrum Team, Tester
 - b.
N.A.
 - ☒ c.

Product Owner, Scrum Master, Scrum Team

d.
Product Manager, Scrum Master, Scrum Team

e.
Product Manager, Scrum Master, Scrum Team, Tester

• **Pregunta 7**

1 de 1 puntos



¿Cuál es el rol de SCRUM que prioriza las necesidades de los usuarios?: **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Analista
 - ☒ b.
Product Owner
 - c.
Desarrollador
 - d.
Stakeholder
 - e.
Scrum Master

• **Pregunta 8**

0 de 1 puntos



Con relación a los requisitos funcionales, indique la respuesta correcta. **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Solo una afirmación es falsa.
 - ☒ b.
Solo 2 son correctas.
 - c.
Se refieren a las condiciones que se prestan a los usuarios, tales como tiempo de respuesta o performance.
 - d.
Describen la funcionalidad del sistema.
 - e.
Indican lo que el sistema debe realizar para satisfacer las necesidades del usuario.

• **Pregunta 9**

1 de 1 puntos



LEA ATENTAMENTE LAS ORACIONES SIGUIENTES PARA VER SUS VERACIDAD O FALSEDAD.

INDIQUE USTED LAS ORACIONES QUE SON FALSAS: [1.0 Punto]

- Respuestas: ☒
- TESTLINK: Me permite registrar las incidencias detectadas en el proceso de verificación y validación del producto de software. (0.25 puntos)



Detectar un error al principio suele resultar más costoso.(0.25 puntos)



Las pruebas de software no permiten poder brindar calidad al producto de software.(0.25 puntos)



El usuario final valida las pruebas de integración.(0.25 puntos)

• **Pregunta 10**

1 de 1 puntos



Lectura Nro1. Relacione los siguientes conceptos y marque la opción correcta: **[1.0 Punto]**

1. Revisión
2. Validación
3. Verificación

d. Se contrastan las salidas con los requerimientos de las entradas de una etapa.

e. Comprobación de que el producto satisface los requisitos del cliente

f. Se realizan con el objetivo de comprobar que los artefactos(documentos) están completos y estén disponibles en las carpetas correspondientes

Respuestas: a.

g. 1 a ; 2 c ; 3 b

h.

b.

i. 1 b ; 2 c ; 3 a

j.

c.

k. 1 c ; 2 a ; 3 b

l.

d.

m. 1 a ; 2 b ; 3 c

n.

e.

o. 1 c ; 2 b ; 3 a

• **Pregunta 11**

0 de 1 puntos



Según la Lectura Nro1, la secuencia de actividades del ciclo Shewhart/Deming son: **[1.0 Punto]**

Respuestas: a.

Planificar, Hacer, Controlar y Aplicar.

b.

Aprobar, Planificar, Comprobar y Aplicar.

c.

Controlar, Planificar, Verificar y Aprobar.

d.

N.A.

e.

Planificar, Hacer, Comprobar y Aplicar.

• **Pregunta 12**

0 de 1 puntos



Indicar cuales son verdaderas: **[1.0 Punto]**

Respuestas: a.

El modelo de madurez de las capacidades es uno de diversos modelos propuestos para la evaluación de la conformidad del producto software.

☒ b.

Todas las afirmaciones son verdaderas.

c.

Para una empresa productora de software es de gran importancia contar con un sistema de gestión de calidad para satisfacer las necesidades y requisitos de sus clientes de manera eficaz y eficiente.

d.

Solo dos afirmaciones son verdaderas.

e.

La integración de los modelos complementarios basados en CMM es uno de diversos modelos propuestos para la evaluación de la conformidad del producto software.

- **Pregunta 13**

0 de 1 puntos



Con relación a SCRUM indique la respuesta correcta. **[1.0 Punto]**

Respuestas: ☒ a.

Todas las afirmaciones son verdaderas.

b.

Los proyectos avanzan en iteraciones llamadas sprints de 2–4 semanas de duración.

c.

Dentro de cada sprint, se gestiona la evolución del proyecto mediante reuniones de seguimiento breves.

d.

Todas las afirmaciones son falsas.

e.

Todo sprint tiene objetivos que se deben planificar.

- **Pregunta 14**

0 de 1 puntos



La pregunta: ¿Pueden los Requisitos ser implementados con la tecnología y el presupuesto disponible? corresponde a la siguiente comprobación de requisitos: **[1.0 Punto]**

Respuestas: ☒ a.

Realismo

b.

Completo

c.

Trazabilidad

d.

Consistencia

- e.
Económica

- **Pregunta 15**

0 de 1 puntos



Con relación a Testlink, indique la afirmación verdadera. **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Es posible visualizar múltiples reportes y de diferente tipo.
 - ☒ b.
Todas las afirmaciones son verdaderas.
 - c.
Repositorio centralizado para todos los casos de prueba.
 - d.
Existe trazabilidad entre requerimientos y casos de prueba
 - e.
Repositorio centralizado para los resultados de las pruebas

- **Pregunta 16**

0 de 1 puntos



Con respecto a las revisiones, marque la(s) opción(es) correcta (s) **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- ☒ a.
Defectos en la documentación son detectados y corregidos temprano.
 - b.
Inversión mínima de tiempo (del 1% - 5% del presupuesto total)
 - c.
La primera fase es la de preparación individual
 - ☒ d.
Algunos de los roles participantes son: autor, moderador, escribano
 - ☒ e.
Walkthrough y Auditorías son tipos de revisiones.

- **Pregunta 17**

0 de 1 puntos



¿De acuerdo a lo establecido por Scrum, cuál de los roles es responsable de establecer los criterios de aceptación en un software? **[1.0 Punto]**

- Respuestas:
- a.
Scrum Master
 - b.
Tester
 - c.
Equipo Scrum
 - d.
Product Manager
 - e.
Usuario final
 - ☒ f.

• **Pregunta 18**

1 de 1 puntos



Según la Lectura Nro1, las revisiones técnicas, proporcionan: **[1.0 Punto]**

Respuestas: a.

Planificar, Hacer, Comprobar y Aplicar.

b.

Validar el producto final este acorde con las especificaciones del analista que estableció los requerimientos.

☒ c.

Evidencias objetivas de que los artefactos están completos y conformes con la documentación aplicada para el desarrollo de los proyectos de software en las salidas de las diferentes fases del ciclo productivo..

d.

N.A.

e.

Verificación del usuario de todos los documentos en cada una de las etapas de desarrollo

• **Pregunta 19**

0 de 1 puntos



Relacione los conceptos: **[1.0 Punto]**

- Documento que describe el alcance, el enfoque, recursos y planificación de las actividades consideradas en el proceso de pruebas.
- Conjunto de casos de prueba para un componente o sistema en el cual la condición de un caso de prueba se emplea como precondition para el caso de prueba siguiente.
- Test script o manual test script, documento en el cual se especifica una secuencia de acciones para la ejecución de una prueba.

Respuestas: ☒ a.

plan de pruebas – secuencia de pruebas - escenario de prueba

b.

plan de pruebas - escenario de prueba - secuencia de pruebas

c.

Ninguna de las anteriores

d.

secuencia de pruebas - plan de pruebas – escenario de prueba

e.

escenario de prueba - plan de pruebas – secuencia de pruebas

• **Pregunta 20**

1 de 1 puntos



¿Seleccione la respuesta incorrecta **[1 Punto]**

Respuestas: a.

Un defecto de construcción puede hacer que el software se comporte de manera no deseada.

b.
N.A.

c.

Un fallo en el desarrollo causa un defecto en el software

d.
Un error es una decisión incorrecta durante el desarrollo de un software

e.
Un fallo de software ocurre durante la ejecución