

Iniciado o Xoves, 16 de Xullo do 2020, 16:16

Estado Finalizada

Completado o Xoves, 16 de Xullo do 2020, 17:16

Tempo requirido 1 hora

Puntuacións 25,50/60,00

Cualificación 4,25 sobre 10,00 (43%)

Pregunta 1

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Cuál de estos modelos de proceso incorpora la medida de la capacidad que tiene una empresa en el desarrollo de sus procesos:

Seleccione unha:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores.
- ☒ b. ISO/IEC TR 15504-2 ✓
- ☐ c. ISO 12207-1
- ☐ d. IEEE 1074
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: ISO/IEC TR 15504-2

Pregunta 2

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

El diagrama en V es:

Seleccione unha:

- ☐ a. Una estrategia para la codificación, cuando utilizamos *Test-Driven Development (TDD)*
- ☒ b. Una estrategia para la aplicación de pruebas ✓
- ☐ c. Una estrategia para la validación unificada de la especificación de requisitos (*UVE: Unified Valid Especification*)
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Una estrategia para el diseño de software de lo más concreto a lo más genérico

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Una estrategia para la aplicación de pruebas

Pregunta 3

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00

Si para un método de una clase la Complejidad Ciclomática de McCabe es 5, ¿qué se nos está indicando?

Seleccione unha:

- ☐ a. Todas las demás son ciertas.
- ☒ b. En blanco ✖
- ☐ c. Que para hacer las pruebas de caja negra tengo que generar como mínimo 5 casos de prueba
- ☐ d. Que el método tiene sólo 5 bucles independientes
- ☐ e. Que para hacer las pruebas de caja blanca tengo que generar como mínimo 5 casos de prueba

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Que para hacer las pruebas de caja blanca tengo que generar como mínimo 5 casos de prueba

Pregunta 4

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

En la siguiente situación: Tienes que desarrollar un software para la docencia online en escuelas de primaria, y la Consellería de Educación te pide que además has de dotar a todos los colegios de Galicia de tablets suficientes para su despliegue. ¿En qué grupo de procesos de la norma ISO 12207-1 encajarías el proceso de compra de las tablets?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Ninguno de los anteriores, ya que la norma sólo se centra en el software, no en el hardware.
- ☐ c. Procesos de la Organización
- ☒ d. Procesos Principales ✔
- ☐ e. Procesos de Soporte

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Procesos Principales

Pregunta 5

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**Pensando en la estrategia de aplicación de pruebas, uno de estos emparejamientos está mal:**

Seleccione unha:

- ☐ a. Especificación de requisitos ----- Prueba del Sistema
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Especificación lógica de módulo ----- Prueba de Unidad
- ☒ d. Integración de sistemas ----- Pruebas de Unidad ✓
- ☐ e. Requisitos de usuario ----- Pruebas de Aceptación

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Integración de sistemas ----- Pruebas de Unidad

Pregunta 6

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Podría un Requisito de Dominio, ser un Requisito Funcional?**

Seleccione unha:

- ☒ a. Sí ✓
- ☐ b. En realidad, aunque se llaman Requisitos de Dominio, no son Requisitos, sino recomendaciones que nos hace el usuario sobre determinadas funcionalidades a implementar.
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Depende del dominio
- ☐ e. No

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Sí

Pregunta 7

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

El Proceso de Verificación del Software, dentro del grupo de procesos de soporte de la norma ISO 12207-1, hace referencia a:

Seleccione una:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Verificación del diseño
- ☐ c. Verificación de requisitos
- ☒ d. Todos los demás son correctos ✓
- ☐ e. Verificación del código

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Todos los demás son correctos

Pregunta 8

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

En la prueba estructural que se describe a continuación, ¿qué tipo de cobertura tendríamos?

```
If (A or B)
    { ... };
Endif
CP 1: A=1 B=0
CP 2: A=0 B=0
```

Seleccione una:

- ☐ a. Sólo de Sentencia
- ☐ b. De Sentencia y de Condición/Decisión
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. De Sentencia y de Condición
- ☒ e. De Sentencia y de Decisión ✓

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: De Sentencia y de Decisión

Pregunta 9

Non respondida

Puntúa como 1,00

En Programación Extrema ¿qué recalculamos tras cada lanzamiento?

Seleccione unha:

- ☐ a. El coste que llevamos acumulado
- ☐ b. El riesgo que estamos asumiendo, hasta el lanzamiento
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. La velocidad de desarrollo del equipo
- ☐ e. La satisfacción parcial del cliente

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: La velocidad de desarrollo del equipo

Pregunta 10

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00**¿Es lo mismo validación de requisitos, que verificación de requisitos?**

Seleccione unha:

- ☐ a. No, validación de requisitos, es la confirmación de que el software implementa todos los requisitos funcionales, y verificación que están correctamente escritos y descritos.
- ☐ b. No, verificación de requisitos es la confirmación por parte del cliente de que los requisitos especificados son los que él nos quiso expresar, mientras que validación es la confirmación de que los requisitos son completos, consistentes y no ambiguos
- ☐ c. Si, validación y verificación son sinónimos en este contexto
- ☒ d. En blanco ✖
- ☐ e. No, validación de requisitos es la confirmación por parte del cliente de que los requisitos especificados son los que él nos quiso expresar, mientras que verificación es la confirmación de que los requisitos son completos, consistentes, no ambiguos y trazables

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: No, validación de requisitos es la confirmación por parte del cliente de que los requisitos especificados son los que él nos quiso expresar, mientras que verificación es la confirmación de que los requisitos son completos, consistentes, no ambiguos y trazables

Pregunta 11

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Qué implica establecer como estrategia para la administración del riesgo una estrategia de transferencia?

Seleccione unha:

- ☐ a. Un coste
- ☐ b. Una complejidad en la gestión, ya que incorporamos a nuestro equipo a RRHH de terceros
- ☐ c. Un aumento del riesgo por delegar responsabilidades en terceros
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Un tiempo extra, ya que dependemos de terceros y no controlamos su tiempo.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Un coste

Pregunta 12

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Un conductor sufre heridas en la cara porque su airbag tardó mucho en abrirse tras un golpe frontal. Analizado el caso se detecta que hay un error en el cómputo del tiempo de respuesta del airbag tras la lectura de uno de los acelerómetros que detectan la colisión. Completa el hueco de la siguiente frase con una de las opciones: Las heridas del conductor se debieron a un _____ en el software

Seleccione unha:

- ☐ a. Cualquiera de ellas valdría
- ☐ b. En blanco
- ☒ c. fallo ✖
- ☐ d. defecto
- ☐ e. error

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: defecto

Pregunta 13

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Qué activo de una organización del siguiente listado no es un elemento reutilizable?**

Seleccione unha:

- ☐ a. La norma ISO- 15504
- ☐ b. Un patrón de diseño
- ☒ c. La batería de pruebas unitarias ✓
- ☐ d. Una librería de software
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: La batería de pruebas unitarias

Pregunta 14

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**Un software que gestiona los fondos bibliográficos de la biblioteca de la ETSE, tendría un modelado intensivo en:**

Seleccione unha:

- ☐ a. Tiempo
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Ninguno de los anteriores. Es software de gestión, que sólo accede a una base de datos, y no necesita ser modelado
- ☒ d. Información ✓
- ☐ e. Función

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Información

Pregunta 15

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿A qué pregunta de entre las siguientes no da respuesta la ingeniería de software?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. ¿Por qué se gasta tanto esfuerzo (tiempo y dinero) en el mantenimiento del software existente?
- ☐ c. ¿Por qué resulta tan difícil constatar el progreso conforme se desarrolla el software?
- ☐ d. ¿Por qué no es posible el desarrollo de comunicaciones inalámbricas más rápidas?
- ☐ e. ¿Por qué no es posible encontrar todos los errores antes de entregar el software al cliente?

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: ¿Por qué no es posible el desarrollo de comunicaciones inalámbricas más rápidas?

Pregunta 16

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**Hablando de Gestión de Riesgos, una estrategia de prevención, ¿qué hace?**

Seleccione unha:

- ☐ a. Minimiza el tiempo que tardamos en restaurar la actividad normal tras la aparición del riesgo
- ☐ b. En blanco
- ☒ c. Reduce la probabilidad de aparición del riesgo ✓
- ☐ d. Reduce el impacto que la amenaza potencial tiene sobre los activos
- ☐ e. Minimiza el coste asociado a la transferencia del riesgo

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Reduce la probabilidad de aparición del riesgo

Pregunta 17

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Qué nos permiten hacer las Pruebas Funcionales?

Seleccione unha:

- ☐ a. Proceso de evaluación de un software para verificar que las interfaces entre módulos están bien definidas, y éstos se conectan bien entre sí.
- ☐ b. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber si la arquitectura de desarrollo es la correcta
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyéndolo correctamente
- ☐ e. El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyendo el producto correcto

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: El proceso de evaluación de un software o de alguno de sus componentes para saber que estamos construyendo el producto correcto

Pregunta 18

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Qué norma nos describe la documentación del plan de pruebas?**

Seleccione unha:

- ☒ a. IEEE 829 ✓
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. IEEE 1008
- ☐ d. Todas ellas tienen una parte de descripción del plan de pruebas.
- ☐ e. ISO 15504

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: IEEE 829

Pregunta 19

Non respondida

Puntúa como 1,00

Uno de los principios del manifiesto ágil es “La simplicidad es esencial”. ¿A qué se refiere con simplicidad?

Seleccione unha:

- ☐ a. Al arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. A que las historias de usuario han de ser lo más claras y precisas posible
- ☐ d. A la complejidad creciente de los diseños y diagramas de la Programación Orientada a Objetos
- ☐ e. A que hemos de desarrollar sin criterios de calidad, ya que podremos refactorizar después

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Al arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado

Pregunta 20

Non respondida

Puntúa como 1,00

El Modelo en Espiral nos obliga a utilizar Análisis de Riesgos. Supón que la gestión del Análisis de Riesgos nos cuesta 4.000€. Utilizarías este ciclo de vida en un proyecto que tiene un riesgo con una probabilidad del 90%, y un impacto de 4.000 €.

Seleccione unha:

- ☐ a. Sólo en el caso en que supiese que el riesgo se produciría en el primer ciclo de espiral y pudiese cancelar todo el proyecto
- ☐ b. Si, siempre
- ☐ c. No, nunca
- ☐ d. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: No, nunca

Pregunta 21

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00**¿En qué sección lógica de la norma IEEE1704-2006 incluirías la Validación del Software?**

Seleccione unha:

- ☐ a. Sección de grupos de actividades de gestión
- ☐ b. Sección de grupos de actividades de soporte
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Modelos del ciclo de vida
- ☒ e. Sección de grupos de actividades orientados al desarrollo ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sección de grupos de actividades de soporte

Pregunta 22

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**Según los sucesivos informes CHAOS Report, del Standish Group, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta, en función de los proyectos finalizados con éxito, comprometidos en tiempo o coste, y cancelados?**

Seleccione unha:

- ☐ a. Los proyectos de éxito son los de mayor número, superando la suma de los comprometidos y cancelados juntos
- ☐ b. El Chaos Report no analiza el éxito de los proyectos, sino el grado de desbarajuste interno que presentan los diseños de proyectos grandes (> 1Millón de \$) y lo compara con los proyectos pequeños (< 1Millón de \$)
- ☒ c. El porcentaje de proyectos comprometidos superan a los de éxito, y éstos a los cancelados ✔
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Los proyectos cancelados son en porcentaje, los de mayor número

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: El porcentaje de proyectos comprometidos superan a los de éxito, y éstos a los cancelados

Pregunta 23

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

En un estudio de viabilidad, en la fase de Análisis de Requisitos de un Sistema, ¿cuál de éstos no encaja?

Seleccione unha:

- ☒ a. Todos encajan ✓
- ☐ b. Viabilidad de plazos
- ☐ c. Viabilidad legal
- ☐ d. Viabilidad económica
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Todos encajan

Pregunta 24

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

En Programación Extrema, deberemos reescribir (e incluso dividir) una historia de usuario si su coste en semanas es superior a:

Seleccione unha:

- ☒ a. 3 ✓
- ☐ b. El coste de una historia de usuario no se mide en semanas, sino en euros
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. 4
- ☐ e. 2

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: 3

Pregunta 25

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00**Una de estas sentencias, referidas al Proceso de Ingeniería del Software es incorrecta:**

Seleccione unha:

- ☒ a. Los Métodos o Procedimientos definen la forma de ejecutar Tareas. ✗
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Una Técnica se implementa con Herramientas CASE
- ☐ d. Un Modelo está formado por Procesos
- ☐ e. Una Tarea está formada por un conjunto de Actividades

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Una Tarea está formada por un conjunto de Actividades

Pregunta 26

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Por qué decimos que el software no se estropea, sino que se degrada?**

Seleccione unha:

- ☐ a. Porque las bases de datos tienden a corromperse con su uso, por lo que la funcionalidad del software es cada vez peor
- ☐ b. Porque con la evolución del hardware cada vez es menos eficaz, por lo que un mismo programa da la sensación de "ir peor"
- ☐ c. Porque cada poco aparecen lenguajes de programación nuevos que hacen que sea difícil mantener el software existente
- ☒ d. Porque debido al mantenimiento la tasa de errores residual es cada vez mayor ✓
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Porque debido al mantenimiento la tasa de errores residual es cada vez mayor

Pregunta 27

Non respondida

Puntúa como 1,00

En un diagrama de contexto, ¿podría una entidad externa estar duplicada, es decir, aparecer dos veces con el mismo nombre?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. No, nunca
- ☐ c. Si, en cualquier posición
- ☐ d. Si, a la izquierda y a la derecha si genera y consume datos a la vez
- ☐ e. No, salvo que sea una entidad que forma parte de nuestro sistema

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Si, en cualquier posición

Pregunta 28

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Según la metodología de Sommerville para la Gestión de Riesgos, la fase de Análisis se encarga de:

Seleccione unha:

- ☒ a. Establecer impactos y probabilidades de aparición de los riesgos ✓
- ☐ b. Identificar los activos y las amenazas que pueden tener para definir los riesgos
- ☐ c. Analizar la evolución de los riesgos a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto
- ☐ d. Establecer salvaguardas para los riesgos identificados
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Establecer impactos y probabilidades de aparición de los riesgos

Pregunta 29

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál sería la ventaja de usar un ciclo de vida en cascada en un proyecto en el que el cliente es entusiasta y está disponible?

Seleccione una:

- ☐ a. Podría ir validando incrementos parciales, lo que haría que desarrollásemos más rápido.
- ☐ b. Nos validaría los requisitos al principio, lo que aseguraría que no habrá cambios durante el desarrollo
- ☐ c. Validaría nuestras historias de usuario a través de las tarjetas CRC
- ☐ d. En blanco
- ☒ e. Ninguna. Sería un desperdicio de recursos ✓

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Ninguna. Sería un desperdicio de recursos

Pregunta 30

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Por qué no sería conveniente utilizar un modelo en espiral para el desarrollo de un software para una administración pública?

Seleccione una:

- ☐ a. Porque a la administración no le importa el riesgo, solo el coste final del software
- ☐ b. Porque no tendríamos al cliente disponible
- ☒ c. Porque es difícil de adaptar a un contrato con la administración ✓
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Porque a la administración no le importa el riesgo, solo el coste final del software

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Porque es difícil de adaptar a un contrato con la administración

Pregunta 31

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

En un proyecto de desarrollo de una app para la gestión de comedores universitarios, ¿podemos considerar que el fallo de la red wifi de la universidad es un riesgo del proyecto?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. No
- ☐ c. No, salvo que el fallo se dé a la hora de la comida
- ☐ d. Sí, salvo que el usuario tenga además conexión por datos (4G ó 5G)
- ☒ e. Sí ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: No

Pregunta 32

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Cuál de entre las siguientes no es una característica del Software Heredado?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Ha sufrido múltiples modificaciones a lo largo del tiempo
- ☐ c. Suele ser crítico en una empresa u organización
- ☒ d. Tiene una alta calidad, que lo hace duradero ✔
- ☐ e. Su evolución presenta mucho riesgo para la empresa

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Tiene una alta calidad, que lo hace duradero

Pregunta 33

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Incluirías dentro del ciclo de vida en cascada de un proyecto de software para la gestión de comedores universitarios, una vez que ya está entregado y funcionando, el desarrollo de una nueva funcionalidad que permita obtener descuentos por valoraciones de los menús en redes sociales?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☐ b. Sólo si está entregado y funcionando en una versión beta.
- ☐ c. No, salvo que el cambio se hubiese sido propuesto antes de que el software esté funcionando en casa del cliente
- ☐ d. No
- ☐ e. Sí

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sí

Pregunta 34

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Cuál de estas técnicas no es apropiada para la recogida o extracción de requisitos?

Seleccione unha:

- ☐ a. Observación
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. El Desarrollo Conjunto de Aplicaciones
- ☐ d. Todas son apropiadas
- ☐ e. Prototipado

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Todas son apropiadas

Pregunta 35

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00**¿Cuál de estas definiciones es la más adecuada para referirse a un stakeholder?**

Seleccione una:

- ☒ a. El cliente y los usuarios finales ❌
- ☐ b. El cliente
- ☐ c. Cualquiera que tenga influencia directa o indirecta sobre los requisitos
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Los usuarios finales

A sua resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Cualquiera que tenga influencia directa o indirecta sobre los requisitos

Pregunta 36

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00**¿Qué no encaja con el manifiesto del desarrollo ágil?**

Seleccione una:

- ☐ a. Se valora el desarrollo libre y sin método frente a las normas tipo ISO o IEEE
- ☒ b. Se valora la colaboración del cliente sobre la negociación del contrato ❌
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Se valora el software en funcionamiento sobre la documentación extensa
- ☐ e. Se valora a los individuos y sus intenciones sobre los procesos y sus herramientas

A sua resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Se valora el desarrollo libre y sin método frente a las normas tipo ISO o IEEE

Pregunta 37

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Según la clasificación de Sommerville para los Requisitos No Funcionales, un requisito sobre el cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos, en un software de gestión médica, es un requisito:

Seleccione unha:

- ☒ a. Organizacional ✖
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Del producto
- ☐ d. De estándares
- ☐ e. Externo

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Externo

Pregunta 38

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿En qué sección lógica de la norma IEEE1704-2006 incluirías la conceptualización del Plan de Gestión de la Configuración?

Seleccione unha:

- ☐ a. Sección de grupos de actividades de gestión
- ☐ b. Sección de grupos de actividades orientados al desarrollo
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Sección de grupos de actividades de soporte
- ☒ e. Modelos del ciclo de vida ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sección de grupos de actividades de gestión

Pregunta 39

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Tiene relación la fase de administración de requisitos de un software con el proceso de control de cambios definido dentro de un proceso de gestión de la configuración?

Seleccione unha:

- ☐ a. Sí, ya que el cambio en un requisito requiere de estar controlado por un proceso de control de cambios
- ☐ b. Si el ciclo de vida es cascada no, ya que la administración de requisitos forma parte de la fase inicial de Análisis de Requisitos, y la Gestión de la Configuración tiene lugar cuando ya estamos desarrollando el proyecto, es decir para las fases de Diseño, Codificación, Pruebas y Puesta en Explotación y Mantenimiento
- ☐ c. No, ya que los requisitos, una vez establecidos en el análisis, y validados por el cliente no necesitan ser administrados.
- ☐ d. No, ya que en el proceso de Gestión de la Configuración no entra el Análisis de Requisitos.
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Sí, ya que el cambio en un requisito requiere de estar controlado por un proceso de control de cambios

Pregunta 40

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿Cuál de estas tres definiciones se ajusta más a lo que es un Requisito No Funcional?

Seleccione unha:

- ☐ a. Son requisitos que provienen del dominio de aplicación del sistema y que reflejan las características de ese dominio
- ☐ b. Son restricciones de los servicios ofrecidos por el sistema. Incluyen restricciones de tiempo, sobre el proceso de desarrollo, estándares, etc.
- ☒ c. Son declaraciones de los servicios que proveerá el sistema, de la manera en que éste reaccionará a entradas particulares y de cómo se comportará en situaciones particulares ✖
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Son requisitos que nos permiten describir qué hace el software.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Son restricciones de los servicios ofrecidos por el sistema. Incluyen restricciones de tiempo, sobre el proceso de desarrollo, estándares, etc.

Pregunta 41

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Cuál de estas fases o procesos es específica del Desarrollo por Incrementos?**

Seleccione unha:

- ☐ a. Análisis de Requisitos
- ☐ b. Análisis de Riesgos
- ☐ c. Diseño rápido
- ☒ d. Diseño Preliminar ✓
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Diseño Preliminar

Pregunta 42

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**Un Diagrama Entidad-Relación, ¿desde qué punto de vista crees que modela?**

Seleccione unha:

- ☒ a. Sólo Información ✓
- ☐ b. Sólo función
- ☐ c. Información y tiempo
- ☐ d. Información y función
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Sólo Información

Pregunta 43

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Para cuál de estos “artefactos” no se generan listas en una reunión TFEA?**

Seleccione unha:

- ☒ a. Diseños gráficos ✓
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Rendimiento
- ☐ d. Restricciones
- ☐ e. Operaciones

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Diseños gráficos

Pregunta 44

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Según la metodología de gestión de riesgos de MAGERIT, una de estas frases es incorrecta

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Un riesgo viene determinado por el impacto que una amenaza tiene sobre el valor de un activo ✓
- ☐ c. Los activos interesan por su valor
- ☐ d. A la degradación del valor de un activo por una amenaza le llamamos impacto
- ☐ e. Los activos están expuestos a amenazas

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Un riesgo viene determinado por el impacto que una amenaza tiene sobre el valor de un activo

Pregunta 45

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

¿Qué NO nos permite el desarrollo por Prototipos?

Seleccione unha:

- ☐ a. Verificar rendimientos
- ☐ b. Analizar alternativas, explorando diferentes soluciones
- ☐ c. Refinar requisitos, comprendiendo mejor el problema
- ☐ d. En blanco
- ☒ e. Minimizar los errores durante el desarrollo ✓

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Minimizar los errores durante el desarrollo

Pregunta 46

Non respondida

Puntúa como 1,00

¿Al utilizar la técnica TFEA para la extracción de requisitos, en qué momento envía el analista el resumen de la propuesta del cliente a todos los implicados en la reunión?

Seleccione unha:

- ☐ a. Tras el brainstorming, y antes de realizar las miniespecificaciones
- ☐ b. Después de la reunión, a modo de resumen
- ☐ c. En blanco
- ☐ d. Antes de la reunión
- ☐ e. El analista no ha de enviar nada.

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Antes de la reunión

Pregunta 47

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

El Análisis de Valores Límite (AVL en pruebas), es:

Seleccione unha:

- ☐ a. Un modelo
- ☐ b. Una actividad
- ☒ c. Una técnica ✓
- ☐ d. Una herramienta
- ☐ e. En blanco

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Una técnica

Pregunta 48

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00**¿Por qué la curva ideal de fallos del software no tiene forma de bañera?**

Seleccione unha:

- ☒ a. Porque, idealmente, una vez corregidos los fallos iniciales, la tasa de fallos es prácticamente 0 de forma indefinida ✓
- ☐ b. Porque los fallos del software aparecen en cualquier momento (cambios en el entorno, nuevos requisitos, mantenimiento, etc.) y la curva ideal tiene picos en función de la aparición y subsanación de esos fallos
- ☐ c. Porque los fallos sólo se detectan al final del proceso de desarrollo
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. La curva ideal de fallos del software sí tiene forma de bañera

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Porque, idealmente, una vez corregidos los fallos iniciales, la tasa de fallos es prácticamente 0 de forma indefinida

Pregunta 49

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00**Si quisieses mejorar en tu empresa de forma genérica cómo desarrollas el software, ¿qué modelo de aplicación de CMMI utilizarías?**

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. Modelo continuo o de capacidad ✗
- ☐ c. El modelo de Prácticas Genéricas
- ☐ d. El modelo de Prácticas Específicas
- ☐ e. Modelo discreto o de madurez

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Modelo discreto o de madurez

Pregunta 50

Non respondida

Puntúa como 1,00

La fase de mantenimiento del software, tal y como lo entiende Pressman, incluye:

Seleccione unha:

- ☐ a. Cambios derivados de la adaptación del software a los cambios producidos en el entorno
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. Corrección de errores
- ☐ d. Mejora del software a través del desarrollo de nuevas funcionalidades derivadas de nuevos requisitos propuestos por el cliente
- ☐ e. Todas las anteriores son ciertas

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Todas las anteriores son ciertas

DESCRIPCIÓN CASO PRÁCTICO

Somos una empresa joven, ENSO20 S.L., y tenemos que desarrollar una App que da información de los precios de combustible de gasolineras próximas en función de la posición que facilita el GPS del móvil. Para ello se conecta a una base de datos nacional gestionada por el Ministerio de Industria que da información de tres tipos de combustible: gasolina, diésel y electricidad. La App, visualizará las gasolineras sobre un mapa cartográfico obtenido de algún servidor externo. Le permite además al usuario saber datos concretos sobre sus gastos, en función de los datos y características de su coche, como, por ejemplo, cuanto le cuesta llenar el depósito completo en una determinada gasolinera, o cual sería el coste por kilómetro recorrido.

Los requisitos funcionales especificados en alguna pregunta son:

RF001: Conexión a servidores cartográficos. El sistema ha de permitir al usuario seleccionar un servidor de cartografía cada uno de los cuales utilizar su propio interface propietario: Google Maps, Open Street Maps, IGN.

RF002: Establecer la capacidad del depósito. El cliente ha de poder introducir el volumen del depósito en litros. El sistema asumirá que los valores mínimo y máximo para los depósitos de turismo presentes en el mercado son de 30 y 60 litros ambos inclusive. Cuáles serían los valores representativos para los casos de prueba utilizando Análisis de Valores Límite para la validación de este requisito

RF003: Coste €/km. Introduciendo el tipo de combustible, el usuario ha de poder saber el coste en Euros por Km recorrido con su coche, en función de la gasolinera dónde se elija repostar.

RF004.- Coste depósito. La app ha de permitir al usuario saber el coste del depósito de combustible, indicándole el combustible y su tamaño.

Un ejemplo de la app es la aplicación Gasall, de android

Pregunta 51

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

Para el siguiente riesgo, ¿cuál de las siguientes estrategias no es de minimización? RSK_001: Google deja de facilitar gratuitamente la cartografía de mapas, y con el coste que impone, la app deja de ser rentable.

Seleccione una:

- ☐ a. Preparar la app para que además de tener un visor cartográfico, tenga una opción de manejo de gasolineras por su compañía, dirección postal, y coordenadas Latitud, Longitud
- ☐ b. En blanco
- ☒ c. Empezar desde el momento 0 del proyecto a hacer una cartografía de España, con una ayuda de la Unión Europea para este tipo de proyecto ✖
- ☐ d. Dejar una bolsa de riesgo para sufragar el coste de los mapas de Google en caso de que suceda, y preparar mientras se asume el coste una versión que utilice la cartografía de OpenStreetMap, que es gratuita.
- ☐ e. Preparar la aplicación desde el principio para que soporte GoogleMaps o la cartografía del Instituto Geográfico Nacional (IGN)

A sua resposta é incorrecta.

La opción de la bolsa de riesgo es un Plan de Contingencia.

La opción de hacer una cartografía es minimizar el impacto. Si sucede tenemos ya una alternativa

A resposta correcta é: Dejar una bolsa de riesgo para sufragar el coste de los mapas de Google en caso de que suceda, y preparar mientras se asume el coste una versión que utilice la cartografía de OpenStreetMap, que es gratuita.

Pregunta 52

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

RF001: Conexión a servidores cartográficos. El sistema ha de permitir al usuario seleccionar un servidor de cartografía cada uno de los cuales utilizar su propio interface propietario: Google Maps, Open Street Maps, IGN. ¿Cuántos casos de prueba deberemos construir para validar el siguiente requisito?

Seleccione unha:

- ☐ a. En blanco
- ☒ b. 3, uno por cada uno de ellos ✖
- ☐ c. 4, uno por cada uno de ellos, y otro más para un repositorio que no esté en la lista.
- ☐ d. 0, el requisito no ha de ser validable. Con ver que funciona la opción seleccionada ya está
- ☐ e. 1, con cualquiera de ellos

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: 4, uno por cada uno de ellos, y otro más para un repositorio que no esté en la lista.

Pregunta 53

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Cuál de los siguientes riesgos no es un riesgo del proyecto:

Seleccione unha:

- ☒ a. RSK_003: No disponibilidad. Al móvil del usuario se le estropea el chip de posicionamiento GPS, por lo que la aplicación deja de funcionar. ✔
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. RSK_005: Baja laboral. El jefe de proyecto causa baja por covid-19. Ha de teletrabajar
- ☐ d. RSK_006: Planificación. El Plan de la Gestión de la Configuración está mal definido.
- ☐ e. RSK_004: Competencia empresarial. Una empresa de VIGO saca producto al mercado antes que nosotros

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: RSK_003: No disponibilidad. Al móvil del usuario se le estropea el chip de posicionamiento GPS, por lo que la aplicación deja de funcionar.

Pregunta 54

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00

El siguiente requisito incumple una de las propiedades de la especificación: RF004.- Coste depósito. La app ha de permitir al usuario saber el coste del depósito de combustible, indicándole el combustible y su tamaño.

Seleccione unha:

- ☐ a. Realista
- ☐ b. Fácil de validar
- ☐ c. Consistente
- ☐ d. No ambiguo
- ☒ e. En blanco ✖

A súa resposta é incorrecta.

El requisito es ambiguo por varias cosas: ¿Nos da el precio del depósito o del combustible que cabe en el depósito? Además es ambiguo porque no le indicamos el tipo de combustible.

Su tamaño, podría también ser ambiguo, aunque es un poco más forzado (el tamaño de quién del usuario, del combustible o del depósito, del que sería más apropiado y menos ambiguo hablar de capacidad).

A resposta correcta é: No ambiguo

Pregunta 55

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00

El siguiente requisito está mal especificado. ¿Qué característica incumple? RF003: Coste €/km. Introduciendo el tipo de combustible, el usuario ha de poder saber el coste en Euros por Km recorrido con su coche, en función de la gasolinera dónde se elija repostar.

Seleccione unha:

- ☐ a. No ambiguo
- ☐ b. Fácil de validar
- ☐ c. Realista
- ☒ d. En blanco ✖
- ☐ e. Incompleto

A súa resposta é incorrecta.

Está incompleto. El usuario ha de introducir también el consumo del coche. Sino, no se puede estimar el coste por km.

A resposta correcta é: Incompleto

Pregunta 56

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes requisitos (simplificados en su descripción) es un requisito no funcional?

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema deberá de permitir insertar publicidad en la versión gratuita
- ☐ b. Introduciendo el combustible y el tamaño del depósito, la app facilita el coste del depósito, en función de dónde se elija repostar
- ☐ c. La conexión a la BD del Ministerio de Industria se realizará a través de un Servicio Web que publica el Ministerio
- ☒ d. La aplicación permite tener un conjunto de hasta 10 gasolineras favoritas ✗
- ☐ e. En blanco

A sua resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: La conexión a la BD del Ministerio de Industria se realizará a través de un Servicio Web que publica el Ministerio

Pregunta 57

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Para el siguiente riesgo, ¿cuál de las siguientes estrategias es de Minimización?
RSK_002: Ausencia laboral: El jefe de proyecto se contagia por coronavirus, y es confinado en su casa.

Seleccione una:

- ☐ a. El departamento de Recursos Humanos contacta en el momento en que el jefe de proyecto cae enfermo con una empresa de trabajo temporal para buscar un currículum similar al del jefe de proyecto.
- ☒ b. Se adquiere al principio del proyecto un equipo informático potente y se prevé una conexión de 500Mbytes en previsión de que el jefe de proyecto caiga enfermo ✓
- ☐ c. Se aísla al equipo de trabajo en una casa rural remota durante los cuatro meses que dura el proyecto.
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Al comienzo del proyecto todo el equipo de trabajo es vacunado con vacunas existentes para Gripe Aviar, Ébola, VIH, que aunque no son específicas, pueden impedir en algunos casos que la enfermedad se desarrolle

A sua resposta é correcta.

A resposta correcta é: Se adquiere al principio del proyecto un equipo informático potente y se prevé una conexión de 500Mbytes en previsión de que el jefe de proyecto caiga enfermo

Pregunta 58

Incorrecto

Puntuación: -0,25
sobre 1,00

RF002: Establecer la capacidad del depósito. El cliente ha de poder introducir el volumen del depósito en litros. El sistema asumirá que los valores mínimo y máximo para los depósitos de turismo presentes en el mercado son de 30 y 60 litros ambos inclusive. ¿Cuáles serían los valores representativos para los casos de prueba utilizando Análisis de Valores Límite para la validación de este requisito?

Seleccione unha:

- ☒ a. 25, 50, 65 ✖
- ☐ b. En blanco
- ☐ c. 29, 30, 60, 61
- ☐ d. 30, 31, 59, 60
- ☐ e. 30, 60, 61

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: 29, 30, 60, 61

Pregunta 59

Incorrecto

Puntuación: 0,00
sobre 1,00

En cuanto se ha desarrollado el visor cartográfico y se ha implementado la conexión a la base de datos, se entrega al cliente una versión del software para que realice pruebas iniciales, pero que no será la versión definitiva, ¿Que seria preciso hacer con la configuración del software en ese momento?

Seleccione unha:

- ☐ a. Un Branch
- ☐ b. Un Tag
- ☐ c. Un Commit
- ☐ d. Nada en concreto
- ☒ e. En blanco ✖

A súa resposta é incorrecta.

A resposta correcta é: Un Tag

Pregunta 60

Correcta

Puntuación: 1,00
sobre 1,00

Durante la ejecución de la prueba de caja negra que valida que el sistema es capaz de conectarse a los servidores cartográficos (RF001), se producen fallos sistemáticos en la red de datos, que imposibilitan la ejecución de todos los casos. Ésta era la última prueba que tendríamos que realizar para finalizar nuestro plan de pruebas. ¿Cuál sería el siguiente paso a dar según el procedimiento de ejecución de pruebas definido en el estándar IEEE 1008?

Seleccione unha:

- ☒ a. Pasar a la evaluación de los resultados, en función de los criterios de paso/fallo definidos en la Especificación del diseño de Prueba ✓
- ☐ b. Añadir una prueba adicional simulando el funcionamiento los repositorios (*mockeándolos*)
- ☐ c. Esperar a que la red de datos vuelva a estar disponible y tratar de ejecutar de nuevo los casos de prueba
- ☐ d. En blanco
- ☐ e. Revisar la estructura de la prueba por si estuviese mal definida

A súa resposta é correcta.

A resposta correcta é: Pasar a la evaluación de los resultados, en función de los criterios de paso/fallo definidos en la Especificación del diseño de Prueba