

PREGUNTERO 1º PARCIAL ING. SOFTWARE

JOKERS 5/10/2021

(1.3) La fase de innovación se produce entre 1970-1980 con algunas ventajas en programación. ¿Cuáles son apariciones en esta fase?

- Aparecen metodologías de diseño y verificación de programas.

(1.3) Una perfumería tiene un sistema de ventas desactualizado con la impresión de numerosas hojas, muy lento, provocando elevados costos. Teniendo en cuenta la necesidad de la perfumería, identifica ¿en qué fase se encuentra actualmente?

- Tercera fase. La Crisis (1965-70)

(1.3) En la fase de los albores, hay una crisis que se produce entre 1945-1955 con numerosos problemas en programación ¿Cuál es el principal problema de esta fase?

- El principal problema fue que programar es una tarea muy difícil con lenguajes de máquina y uso de ensamblador.

(1.3) En la crisis del software, la fase de los albores contempla:

- Programar no es una tarea diferenciada del diseño de una máquina, uso de lenguaje máquina y ensamblador

(1.4) Una página web necesita tener una serie de atributos que son considerados de calidad. ¿Cuales son los atributos necesarios?

- Usabilidad, navegabilidad, seguridad, mantenibilidad.

(1.4) Una perfumería necesita actualizar el sistema de ventas por intermedio de una página web dinámica, debido a que el sistema actual está desactualizado ocasionando gastos. Teniendo en cuentas los pasos a seguir en la ingeniería web, ¿cuál de los propuestos aplicarías?

- Formulación del problema, planeamiento del proyecto, modelado de requerimientos, y diseño de la página web

(1.4) El ingeniero de software cuando desarrolla una página web debe tener en cuenta una de las siguientes características.

- Debe contemplar la usabilidad de la página web.

(1.4) Un supermercado necesita actualizar el sistema de cobranzas por intermedio de una página web dinámica que le garantice rapidez y dinamismo para procesar

la información. Teniendo en cuenta los atributos para lograr una buena pagina web, ¿Cuál de los propuestos aplicarias?.

- La pagina web debe garantizar concurrencia, disponibilidad, calidad y seguridad.

(2.1) El proceso personal de software tiene 5 actividades en una de las cuales se identifican los requerimientos, estimaciones y recursos de proyecto. ¿Qué actividad se encarga del proceso planteado?

- La etapa de planificación es la que se encarga de identificar los requerimientos, estimaciones y recursos del proyecto.

(2.1) El equipo de desarrollo de un mayorista textil está utilizando el proceso personal de software y necesita de tu ayuda para por dónde empezar a aplicar el proceso. Te pide que lo ayudes a identificar ¿por cuáles de las etapas debería empezar?

- Debe empezar con una planeación de software

(2.1) Dentro de los modelos de procesos especializados podemos encontrar algunos desarrollos. Selecciona las 2 (dos) opciones correctas

- Modelo de metodos formales
- Desarrollo basado en componentes

(2.1) Dentro de los modelos de procesos especializados tenemos un modelo que tiene en cuenta la reutilización del software ¿Cuál es?

- El Modelo basado en componentes tiene en cuenta la reutilización del software

(2.3) Existen cuatro actividades que son fundamentales en una gestión del cambio. ¿Cuáles son? Selecciona las 4 (cuatro) opciones correctas

- Identificar el cambio
- Controlar el cambio
- Reportar los cambios a todos los interesados
- Garantizar que el cambio se realice de manera adecuada

(2.3) La gestión del cambio tiene cuatro actividades a tener en cuenta como controlar el cambio, garantizar que el cambio se realice de manera adecuada y reportar los cambios a todos los interesados. Teniendo en cuenta las actividades propuestas, identifica a tu criterio ¿por cuál actividad de las propuestas empezarías?.

- Es necesario empezar por la actividad de identificar el cambio. (Identificar el cambio, Controlar el cambio, garantizar el que el cambio se realice y reportar los cambios).

(2.3) El equipo de desarrollo del cual formas parte te pide un asesoramiento para saber como encarar la escalabilidad de la pagina web que tiene la empresa y necesita agregar una serie de funcionalidades que se complementen con la pagina web y cambiar de hardware. ¿Cuál consideras que aplicarías?

- La escalabilidad vertical es la mejor porque permite comprar equipos nuevo y va a mejorar el funcionamiento de la pagina web.

(2.3) El supermercado Cota cuenta con un sistema de facturación diseñado para confeccionar una factura, es muy simple y fácil de entender en el momento, esto agiliza las filas y los clientes se retiran contentos. Pensando en los atributos que debe cumplir el funcionamiento de un software. ¿Cuál consideras que se esta cumpliendo?

- Se cumple el atributo de usabilidad.

(2.3) El supermercado Cota tiene el beneficio de que su sistema de facturación cuenta con u diseño simple y el proceso para confeccionar una factura es muy fácil de entender en el momento de realizar una factura, también se observa que el sistema de facturación se encuentra actualizado ya que siempre están pendiente de eso para responder a las necesidades del cliente. Pensando en los atributos que debe cumplir el funcionamiento de un software ¿Cuál consideras que se está cumpliendo?

- Se cumple el atributo de mantenibilidad.

(2.3) El equipo de desarrollo de donde formas parte te pide un asesoramiento para saber cómo potenciar la velocidad de funcionamiento de una página web porque está muy lento el acceso y queda sin funcionar por mucho tiempo. ¿Qué aplicarías?

- La escalabilidad horizontal es la mejor porque puedo agregar equipos nuevos y permite potenciar el funcionamiento de la pagina.

(2.3) Un hotel esta en proceso de una gestión de cambios y te contrata para poder identificar las etapas a tener en cuenta ¿Cuáles son las etapas que aplicarías?

- Identificación, control de versión, control de cambio, auditoria de la configuración y reportes.

(2.4) El equipo de desarrollo del banco Roca está desarrollando un proyecto aplicando la metodología RUP y te contrata para que los guíes a realizar análisis, diseño e implementación del proyecto. ¿Qué fase que debe utilizar el proyecto?

- Voy a utilizar la fase de construcción para realizar el análisis, diseño e implementación del proyecto.

(2.4) El equipo de desarrollo del banco Roca está desarrollando un proyecto aplicando la metodología RUP y te contrata para que lo guíes a realizar las tareas de empaquetado atractivo, instalación, configuración, entrenamiento, soporte, mantenimiento del proyecto. ¿Qué fase debe utilizar el proyecto?

- Voy a utilizar la fase de transición para realizar las tareas de empaquetado atractivo, instalación, configuración, entrenamiento, soporte, mantenimiento en el proyecto

(2.4) El equipo de desarrollo del banco Roca está desarrollando un proyecto aplicando la metodología RUP y te contratan para que lo guíes a definir el objetivo del proyecto, funcionalidades y capacidades del producto. ¿Qué fase debe utilizar el proyecto?

- Se va a utilizar la fase de inicio para definir el objetivo del proyecto, las funcionalidades y capacidades del producto.

(2.4) El proceso iterativo e incremental se propone como una estrategia cuando son proyectos chicos. Identifique las etapas que componen el proceso iterativo-incremental. Seleccione las 4 opciones correctas.

- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Requisitos.

(2.4) Dentro de la metodología RUP tenemos una serie de fases donde cada una tiene sus actividades a desarrollar. Identifica las fases que componen la metodología RUP. Selecciona las 4 (cuatro) opciones correctas

- Fase de construcción
- Fase de inicio
- Fase de transición
- Fase de elaboración

(3.1) el departamento de sistemas de la universidad S21 se encuentra trabajando con la metodología scrum en el desarrollo de proyecto necesitando un gráfico para ver los requerimientos funcionales que se cumplieron en el sprint. ¿Cuál es el documento gráfico para que se pueda aplicar en la universidad?

- Se va a utilizar burndown charts que es un documento que tiene como tarea controlar gráficamente los requerimientos funcionales que se cumplen en el sprint.

(3.1) El departamento de sistema de la universidad S21 se encuentra trabajando con la metodología scrum en el desarrollo de proyectos necesitando asignar el rol de representar al cliente. ¿Cuál de las siguientes propuestas es un rol de representa al cliente dentro de la metodología scrum y se pueda aplicar a la universidad?

- El product owner cumple el rol de representar la voz del cliente en el desarrollo del sprint, controlando que se cumplan todas las estimaciones previstas.

(3.1) en la metodología scrum es fundamental desarrollar una serie de reuniones para lograr el éxito de los sprint ¿Cuáles son esas reuniones?. Seleccione las 4 (cuatro) opciones correctas.

- Sprint review – sprint retrospective – daily scrum – sprint planning

(3.1) En la metodología XP existen diferentes roles. Identifica los roles que consideres correctos. Selecciona las 4 (cuatro) opciones correctas.

- Programadores,
- Encargado de seguimientos
- Encargado de pruebas
- Entrenador. (cliente o customer – Gestor)

(3.1) El departamento de sistemas de la universidad S21 se encuentra trabajando con la metodología scrum en el desarrollo de proyectos necesitando un documento para definir todos los requerimientos funcionales con la asignación de horas que se van a cumplir en el sprint. ¿Qué documento se puede aplicar?

- El sprint backlog es el documento donde se definen los requerimientos funcionales con las horas detalladas que se van a cumplir en el sprint.

(3.1) En la metodología Kanban existen elementos que son esenciales¿Cuáles son?. Seleccione las 4 opciones correctas.

- Stream-Políticas-Contenido-Limites.

(3.1) el departamento de sistemas de la universidad S21 se encuentra trabajando con la metodología scrum en el desarrollo de proyectos necesitando programar el sprint para que comience a trabajar el temas. ¿Qué reunión debe utilizar la universidad?

- Debe utilizar el srpint planning para programar el sprint.

(3.3) Administrar proyectos con metodologías ágiles tienen sus ventajas. Identifica las ventajas que consideras necesarias. Selecciona las 3 opciones correctas.

- Mejora de la calidad del producto. Mayor satisfacción del cliente. Trabajo colaborativo.

(4.1.2) En los requerimientos no funcionales existen los requerimientos de fiabilidad. ¿A que categoría corresponden en la siguiente lista?

- Los requerimientos de fiabilidad pertenecen a la categoría de requerimiento de producto.

(4.1.2) El supermercado Sumar necesita que el sistema de cobranzas de las 12 cajas acepte 1000 transacciones cada 10 minutos ¿Qué tipo de requerimiento consideras que corresponde?

- Es un requerimiento no funcional de eficiencia.

(4.1.2) El supermercado Sumar necesita que el sistema de cobranzas, para que acepte las 1000 transacciones cada 10 minutos, tenga un disco rígido de 1 tera byte como mínimo ¿A qué tipo de requerimiento consideras que corresponde?

- Es un requerimiento no funcional de eficiencia.

(4.1.2) El supermercado Sumar necesita que el sistema de cobranzas tenga 12 impresoras laser para imprimir los comprobantes ¿Qué tipo de requerimiento corresponde?

- Es un requerimiento no funcional de implementación.

(4.1.2) El supermercado Sumar necesita que el sistema de cobranzas tenga un servidor duplicado para impedir que ingresen personas no identificadas ¿Qué tipo de requerimiento consideras que corresponde?

- Es un requerimiento de seguridad.

(4.1.2) En los requerimientos no funcionales existen los requerimientos de fiabilidad. ¿A que categoría corresponde en la siguiente lista?

- Los requerimientos de fiabilidad pertenecen a la categoría de requerimientos de producto.

(4.1.2) La empresa Santagata se encuentra desarrollando un software y necesita que funcione para el sistema operativo Windows. ¿Qué tipo de requerimiento corresponde al sistema operativo Windows?

- El sistema operativo Windos es un requerimiento no funcional.

(4.1.2) Dentro de los requerimientos funcionales existe un requerimiento que tiene en cuenta el detalle de las funciones, servicios y restricciones operativas del sistema. ¿A qué tipo de requerimiento funcional se refiere?

- Se refiere a requerimientos del sistema.

(4.1.3) El supermercado Sumar necesita el asesoramiento para identificar qué función cumple un SRS-830. Indica ¿Qué respuesta le darías?.

- El SRS 830 es un documento para registrar todos los requerimientos.

(4.1.3) El supermercado Sumar necesita, para registrar del sistema de venta, declarar los requisitos futuros en el documento SRS-830¿Dónde lo ubica en el SRS-830?

- Se deben declarar los requisitos futuros en el área de requerimientos específicos.

(4.1.3) El supermercado Sumar necesita, para registrar el sistema de ventas, los requisitos de rendimiento en el documento SRS-830¿Dónde lo ubica en el SRS-830?

- Los requisitos de rendimiento se deben ubicar en el área de requerimientos específicos.

(4.1.3) El supermercado Sumar necesita, para registrar el sistema de ventas, declarar las abreviaturas en el documento SRS-830. ¿Dónde lo ubica en el SRS-830?

- Las abreviaturas se deben ubicar en el área de introducción.

(4.1.3) Un caso de uso puede depender en forma obligatoria de otro caso de uso. ¿Qué permite unir los dos casos de uso?

- Los casos de uso se unen por intermedio del include cuando es obligatorio.

(4.1.3) Los rendimientos de rapidez en la ejecución del sistema se encuentra dentro de la categoría de requerimientos de producto.

- Verdadero.

(4.2.1) La empresa Sistecon decide utilizar la técnica de entrevistas para obtener la información ¿Qué pregunta puede utilizar en esta técnica?

- Puede empezar con preguntas cerradas, seguida de abiertas y terminar con cerradas.

(4.2.1) El equipo de desarrollo de la empresa Misticon va a empezar a utilizar técnicas de elicitación ¿Cuál es la tarea por la que debe empezar a utilizar la elicitación?

- Debe empezar por obtener información sobre el dominio del problema y el sistema actual.

(4.2.1) En la metodología de elicitación se encuentra la tarea 5 que identifica/revisa los requisitos funcionales ¿De qué tarea depende la tarea 5?

- Depende de identificar/revisar los objetivos del sistema.

(4.3.1) La empresa Sistecom decide documentar los casos de uso y necesita colaboración para determinar que colocar dentro del caso de uso. Identifíquelo.

- En el caso de uso debe colocar un verbo en infinitivo.

(4.4) dentro de las pruebas del sistema tenemos diferentes tipos ¿Qué prueba corresponde a las pruebas del sistema?

- Corresponde las pruebas de integración.

(4.5) El equipo de desarrollo de la empresa La mejor necesita que el juego “sonrisa” que es para una aplicación móvil, pueda tener varias versiones. ¿Qué ciclo de vida puede utilizar la empresa para el desarrollo del software?

- Debe utilizar el ciclo de vida de desarrollo incremental o evolutivo.

Sin numeración

Cuales eran las 2 maneras de documentar requerimientos (selección múltiple)

- Caso de uso
- SRS-830

4 elementos de un sistema de gestión de cambio...

- Elementos de componentes
- de proceso
- de construcción
- humanos

Una de un hospital que necesitaba hacer un software que tenga en cuenta las fórmulas matemáticas para controlar los respiradores de terapia intensiva...

- Diseñar un software que contemple las formulas matemáticas...

Las 4 propiedades del software de una gestión de cambio exitosa...(selección múltiple)

- **Mantenibilidad**
- **Usabilidad,**
- **Eficiencia,**
- **Confiabilidad**

Si tienes 200 empleados que usarías como técnica de elicitación:

- **Encuesta**

La disponibilidad significa que los usuarios pueden acceder al sistema cuando quieran

- **Verdadero**

El equipo de desarrollo de la empresa La mejor necesita que el juego “sonrisa” que es para una aplicación móvil, pueda tener varias versiones. ¿Qué ciclo de vida puede utilizar la empresa para el desarrollo del software?

- **Debe utilizar el ciclo de vida de desarrollo incremental o evolutivo**

La fase de la innovación se produce entre 1970-1980 con algunas ventajas en programación ¿Cuáles son las apariciones en esta fase?

- **Aparecen metodologías de diseño y verificación de programas**

El hotel necesita obtener información de 200 empleados relacionados con el área de reserva. ¿Qué técnica utilizará para obtener información?

- **Utiliza la técnica de entrevistas**

El supermercado Sumar necesita que el sistema de cobranza cumple con la norma 9000

- **Es un requerimiento no funcional organizacional**

La ingeniería permite aplicar diferentes elementos fundamentales ¿cuáles son ?

- **Es saber científico**

La ingeniería de software es una ciencia.

- **Falso**

Técnica de embudo.

- **Abiertas y termina en cerradas**

Técnica de diamante.

- **Comienza en cerradas, luego abiertas y luego cerradas**