Elija la opción correcta.

1. La Ingeniería de Requisitos, es importante por:

a) Depende de esta etapa el éxito del producto de software.

b) Permite detectar solo las restricciones que puede tener un sistema.

c) Permite detectar únicamente los servicios que debe tener el sistema.

d) Permite definir las necesidades del sistema de una forma general.

2. Indique a qué término o términos en el contexto de la ingeniería de requisitos correspondes

los siguientes enunciados:

a) Cualquier persona que se beneficie en forma directa o indirecta del sistema en desarrollo.

b) Es un documento, un conjunto de modelos gráficos, un conjunto de escenarios de uso, que

se crea para describir detalladamente los aspectos del software que se va a elaborar, antes

de que el proyecto empiece.

c) Son declaraciones en lenguaje natural y en diagramas de los servicios que se espera que el

sistema provea y de las restricciones bajo las cuales debe operar.

d) Establecen con detalle los servicios y restricciones del sistema.

3. Los requerimientos funcionales describen

a) La funcionalidad o los servicios que se espera que este proveerá el sistema a desarrollarse.

b) Se refieren a las propiedades emergentes del sistema como fiabilidad, el tiempo de

respuesta.

c) Son más críticos que los requerimientos funcionales particulares.

d) Provienen del dominio de aplicación del sistema y que reflejan las características de ese

dominio.

4. Señale la respuesta correcta. Los requerimientos de usuario

a) Describen con detalle las funcionalidades que proveerá el sistema a desarrollarse.

b) Describen de forma general la funcionalidad que proveerá el sistema a desarrollarse.

c) Se refieren a las propiedades emergentes del sistema como fiabilidad, el tiempo de

respuesta.

d) Son más críticos que los requerimientos funcionales particulares.

5.Los requerimientos no funcionales se los puede clasificar en:

a) Requerimientos del usuario y requerimientos del sistema.

b) Requerimientos del producto y requerimientos organizacionales.

c) Requerimientos del producto y requerimientos externos.

d) Requerimientos del producto, requerimientos organizaciones y requerimientos externos.

6.La característica de factibilidad en un requisito individual se refiere a:

a) Si no necesita ampliar detalles en su redacción, es decir, proporciona la información suficiente

para su comprensión.

b) No tiene ambigüedades cuando se lo puede interpretar de una sola forma, y por lo tanto el

lenguaje usado en su definición no causa confusiones al lector.

c) Cuando se prescinde del mismo provoca una deficiencia en el sistema a construir; además

cuando sus características físicas o factor de calidad no pueden ser reemplazados por otras

capacidades del producto.

d) Debe ser posible poner en práctica cada requerimiento dentro de las capacidades conocidas

y las limitaciones del sistema en su entorno de operaciones.

7.Un requisito individual es concreto cuando se refiere a:

a) No tiene ambigüedades cuando se lo puede interpretar de una sola forma, y por lo tanto el

lenguaje usado en su definición no causa confusiones al lector.

b) Cuando se prescinde del mismo provoca una deficiencia en el sistema a construir.

c) Si no necesita ampliar detalles en su redacción, es decir, proporciona la información

suficiente para su comprensión.

d) Debe ser posible poner en práctica cada requerimiento dentro de las capacidades conocidas

y las limitaciones del sistema en su entorno de operaciones.

8.Un requisito tiene la característica de “consistente” cuando:

a) Ningún requerimiento o información necesaria deberían estar ausentes, sin embargo los

requisitos que faltan son difíciles de detectar porque no están descritos.

b) No entra en conflicto con otros requisitos del mismo tipo o con un mayor nivel de negocios,

sistema o necesidades de los usuarios.

c) Es capaz de revisar en el SRS cuando sea necesario y para mantener un historial de los

cambios realizados de acuerdo a cada necesidad surgida; cada requisito debe aparecer solo

una vez en el SRS.

d) Puede estar vinculado a su origen hacia atrás y hacia adelante a los elementos de

diseño y código fuente que aplicarla a uno de los casos de prueba que verifique la aplicación

como correcta.

9.Los requisitos deben ser validados:

a) Para asegurarse que el equipo de desarrollo de software haya entendido los requisitos.

b) Para examinar el documento de los requisitos.

c) Para ayudar al equipo de desarrollo a identificar, controlar y seguir los requisitos y los

cambios en cualquier momento.

d) Para la comprensión del problema únicamente por parte del desarrollador.

10.Diga algunos ejemplos (tanto positivos como negativos) que indiquen el efecto del software en nuestra sociedad.

11. Dé tres ejemplos de proyectos de software que podrían efectuarse con el modelo de cascada. Sea específico.

“Cabellos Felices” es una institución dedicada al cuidado personal de la población.

Cuenta con una unidad de Recursos Humanos que se encarga de realizar el control de

asistencia de todo el personal. esta unidad vela porque los empleados cumplan con sus

horas de trabajo, el cual es para el turno de la mañana de 8:00 a 12:00 y por la tarde de

14:30 a 18:30. El personal trabaja ocho horas diarias y cuarenta horas semanales.

Los encargados del control de asistencia cuentan con un cuaderno donde cada

empleado al llegar por la mañana tiene la obligación de registrar personalmente la hora

de ingreso y de salida de la institución para lo cual escribe su nombre y hora de

entrada, a medio día anota su hora de salida (repitiendo el mismo proceso por la tarde),

si algún empleado sale en horario de trabajo con o sin permiso, los encargados vigilan

de que los empleados anoten todo en el cuaderno.

Cada día al finalizar la jornada los encargados de Control de Asistencia deben revisar

los cuadernos, registrar en una planilla Excel los datos del empleado (Nombre

Completo, horas de entrada y de Salida). Con la información deben armar un reporte y

verificar si algún empleado trabajo menos de cuatro horas o más de cuatro horas, para

ello deben marcar con colores rojo si es que faltan horas, verde si sobran horas y negro

si todo esta correcto.