Ing. software I – FCyT – UADER – Año 2023

**Actividad 1**

(Esta actividad se puede hacer en grupo y enviarlas para su corrección)

1. Dadas las siguientes afirmaciones contestar V o F
   1. Un requerimiento es una condición o necesidad de un usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo.
   2. Los niveles de requerimientos son 2. Requerimientos de usuario y del sistema
   3. La ingeniería de requerimientos es una etapa en el ciclo de vida de un sistema.
   4. Los requerimientos que no ayudan a alcanzar los objetivos de negocio no deberían incluirse.
   5. La Elicitación de requerimientos es el proceso a través del cual los clientes, compradores o usuarios de un sistema descubren, revelan, articulan y comprenden sus requerimientos.
   6. Los requerimientos funcionales tienen que ver con características que de una u otra forma puedan limitar el sistema, como, por ejemplo, mantenimiento, seguridad, portabilidad, estándares, etc.

1. Nombre tres dificultades a la hora de descubrir los requerimientos.

1. Enumere tres problemas que podría tener si los requerimientos son incorrectos

1. Enumere 3 técnicas que Ud. utilizaría para descubrir los requerimientos

1. A continuación, se presenta una narrativa describiendo información de un sistema que se necesita en una institución educativa de implementar una herramienta de ayuda a profesores para el dictado de clases de forma virtual. Ud. deberá señalar los requerimientos funcionales y no funcionales que encuentran en el texto.

El sistema debe permitir registrar a los docentes como usuarios y debe controlar que el acceso a la aplicación se realice solamente desde máquinas con usuarios logueados al dominio de la Institución. La duración promedio de la sesión de cada usuario no debe ser mayor a 2 horas.

La interfaz gráfica se debe crear de una manera de fácil comprensión para el usuario, de manera que éste no requiera mayor esfuerzo para utilizar el sistema, y que los docentes puedan actualizar sus datos sin problemas. Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios en menos de 2 segundos.

El sistema debe permitir grupos de acceso de acuerdo al tipo de usuario.

Cada profesor podrá consultar los cursos a dictar y la cantidad de alumnos que posee en cada curso. Además de ingresar, registrar y actualizar los temas de cada clase.

También se deberá incluir documentación de ayuda, incluyendo manuales de usuario y videos para las opciones básicas el sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 20.000 usuarios con sesiones concurrentes.

Respuestas:

1)

1. V
2. F
3. F
4. V
5. V
6. F

b) El enunciado es falso porque los requerimientos no se limitan únicamente a dos niveles (de usuario y del sistema). En la ingeniería de requerimientos, se reconocen varios niveles de requerimientos que pueden variar dependiendo del contexto del proyecto y de la metodología utilizada.

c) El enunciado es falso porque la ingeniería de requerimientos no es simplemente una etapa aislada en el ciclo de vida de un sistema, sino más bien un proceso continuo y fundamental que abarca varias etapas del ciclo de vida del desarrollo de software.

f) El enunciado es falso ya que esta haciendo referencia a los requerimientos no funcionales.

Los requerimientos funcionales son aquellos que describen las funciones que el sistema debe realizar y describe las transformaciones que el sistema debe realizar sobre las entradas para generar salidas.

2)

1. Los requerimientos no son obvios y vienen de muchas fuentes.
2. Son difíciles de expresar con palabras (El lenguaje es ambiguo).
3. La cantidad de requerimientos en un proyecto puede ser difícil de manejar.

3)

1. Desviación del objetivo del proyecto.
2. Retraso y costos adicionales.
3. Insatisfacción General.

4)

1. Entrevistas.
2. Cuestionarios.
3. JAD (Desarrollo Conjunto de Aplicaciones).