

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

PRUEBAS DE SOFTWARE

Nombre: Alisson Clavijo

NRC: 9780

LISTA DE COMPROBACION

Nro.	Pregunta	Verdadero	Falso	Observación
CONTENIDO DE LOS REQUISITOS				
1	¿Están especificadas todas las entradas al sistema, incluyendo su origen, precisión, rango de valores y frecuencia?	V	F	Estos requisitos solo nos ofrecen una visión general de las entradas para cada requisito funcional, pero no proporcionan una información detallada sobre la fuente de los datos, la precisión necesaria, los rangos de valores permitidos o la frecuencia de las entradas.
2	¿Están especificadas todas las salidas del sistema, incluyendo su destino, precisión, rango de valores, frecuencia y formato?	V	F	Los requisitos solo nos presentan una visión general de las salidas necesarias para cada requisito funcional, pero no especifican detalles concretos sobre dónde deben dirigirse las salidas, la precisión necesaria, los rangos de valores permitidos, la frecuencia de las salidas o los formatos de los informes.
3	¿Están todos los formatos de los informes especificados?	V	F	Los requisitos se enfocan principalmente en las características y comportamientos internos del sistema, sin proporcionar detalles sobre la forma en que se integrará con otros sistemas o dispositivos externos.
4	¿Están especificados los interfaces con otros sistemas software y hardware externos?	V	F	Los requisitos se enfocan principalmente en describir las capacidades y el comportamiento del sistema
5	¿Están especificados todos los interfaces de comunicación, incluyendo handshaking, chequeo de errores y protocolos de comunicación?	V	F	Los requisitos proporcionados no detallan todos los puntos de conexión, como los protocolos de comunicación
6	¿Se ha especificado, para todas aquellas operaciones que sea necesario, el tiempo esperado de respuesta desde el punto de vista del usuario?	V	F	
7	¿Se han especificado otras consideraciones de temporización, como el tiempo de procesamiento, transferencia de datos y rendimiento del sistema?	V	F	No se incluyen descripciones detalladas acerca de aspectos como el tiempo que tomará el procesamiento de datos, la velocidad de transferencia de información o cualquier otro aspecto relacionado con el rendimiento del sistema.

8	¿Se han especificado todas las tareas que el usuario desea realizar?	V	F	Se mencionan algunas tareas, pero no se presenta una lista completa y detallada de todas las tareas que el usuario lleva a cabo.
9	¿Especifica cada tarea los datos que se usan en la tarea y los datos resultantes de la tarea?	V	F	No se especifica de manera explícita los datos utilizados
10	¿Se ha especificado el nivel de seguridad?	V	F	La documentación de requisitos no hace referencia explícita sobre si se ha establecido el nivel de seguridad del sistema.
11	¿Se ha especificado la fiabilidad incluyendo las consecuencias de los fallos del software, información vital que ha de protegerse de fallos, detección de errores y recuperación de los mismos?	V	F	La documentación de requisitos no hace referencia explícita sobre si se han especificado todos los aspectos relacionados con la confiabilidad del sistema.
12	¿Se ha especificado el equilibrio aceptable entre atributos de calidad contradictorios, por ejemplo, entre robustez y corrección?	V	F	No se especifica de manera explícita en la documentación el equilibrio entre atributos de calidad contradictorios
13	¿Se ha especificado el límite de memoria?	V	F	No se habla de un límite de memoria del sistema.
14	¿Se ha especificado el límite de memoria?	V	F	No se especifica ni se define un límite de almacenamiento.
15	¿Se ha incluido la definición de éxito? ¿Y de fallo?	V	F	No se menciona si se ha incluido una definición específica de éxito o de fallo
16	¿Se ha especificado la mantenibilidad del sistema, incluyendo la habilidad para responder a cambios en el entorno operativo, interfaces con otro software, precisión, rendimiento y otras capacidades adicionales predichas?	V	F	No se proporciona información específica sobre la habilidad del sistema.

COMPLETITUD DE LOS REQUISITOS

1	En aquellos puntos en los que no hay información disponible antes de que comience el desarrollo, ¿se han especificado las áreas de incompletitud?	V	F	
---	---	---	---	--

2	¿Son los requisitos completos en el sentido de que si un producto satisface todos los requisitos, será aceptable?	V	F	los requisitos no están completos, muchos de estos llegan a ser ambiguos o están incompletos.
3	¿Surgen dudas acerca de alguna parte de los requisitos? ¿Son algunas partes del sistema imposibles de implementar y se han incluido simplemente para satisfacer al cliente?	V	F	

CALIDAD DE LOS REQUISITOS

1	¿Están todos los requisitos escritos en el lenguaje del usuario? ¿Piensan eso los usuarios?	V	F	Se menciona registros de Transacciones los cuales son más propios a un lenguaje técnico que un lenguaje del usuario.
2	¿Evitan todos los requisitos conflictos con otros requisitos?	V	F	Muchos de los requisitos pueden llegar a tener conflictos con otros requisitos ya que no están bien especificados.
3	¿Evitan los requisitos especificar el diseño?	V	F	
4	¿Están los requisitos a un nivel bastante consistente? ¿Debería especificarse algún requisito con más detalle? ¿Debería especificarse algún requisito con menos detalles?	V	F	
5	¿Son los requisitos lo suficientemente claros para poderse enviar a un grupo independiente para su implementación y que lo entiendan?	V	F	Algunos requisitos podrían tener una redacción más clara y precisa
6	¿Es cada requisito relevante al problema y a su solución? ¿Se puede trazar cada uno al origen en el entorno del problema?	V	F	
7	¿Es cada requisito testeable? ¿Sería posible para un grupo independiente de pruebas determinar si cada requisito se ha satisfecho?	V	F	Hay un requisito que establece que el sistema debe permitir a los usuarios crear una cuenta, se puede realizar una prueba para verificar si se puede crear una cuenta exitosamente
8	¿Se han especificado todos los cambios posibles a los requisitos, incluyendo la probabilidad de cada cambio?	V	F	En la documentación no se proporciona información sobre la especificación de cambios

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO

1	¿Es la organización del sistema clara, incluyendo una buena visión general de la arquitectura y su justificación?	V	F	En la documentación no se especifica una arquitectura, ni su justificación.
2	¿Están todos los módulos bien definidos, incluyendo su funcionalidad e interfaces con otros módulos?	V	F	En la documentación no existe codificación o prototipos para su verificación.

3	¿Se cubren todas las funciones que aparecen en los requisitos, ni por demasiados ni por pocos módulos?	V	F	En la documentación no se cubren todas las funciones que aparecen en los requisitos, ni por demasiados ni por pocos módulos
4	¿Se han descrito y justificado todas las estructuras de datos más importantes?	V	F	En la documentación no se han descrito y justificado todas las estructuras de datos
5	¿Se han ocultado todas las estructuras de datos con funciones de acceso?	V	F	No se han ocultado todas las estructuras de datos con funciones de acceso
6	¿Se ha especificado la organización y contenidos de la base de datos?	V	F	No se especifica nada en torno a la organización de la base de datos
7	¿Se han descrito y justificado todos los algoritmos principales?	V	F	En base a los requisitos proporcionados anteriormente, no se mencionan explícitamente los algoritmos principales que se utilizarán en el sistema.
8	¿Se han descrito y justificado los objetos principales?	V	F	En los requisitos proporcionados no se encuentran descripciones ni justificaciones explícitas de los objetos principales del sistema.
9	¿Se ha modularizado la interfaz de usuario de tal forma que los cambios en ella no afectarán al resto del programa?	V	F	En los requisitos proporcionados no se menciona explícitamente la modularización de la interfaz de usuario
10	¿Se ha descrito alguna estrategia para gestionar la entrada del usuario?	V	F	
11	¿Se han definido los aspectos principales del interfaz de usuario?	V	F	En la documentación no se menciona si se han definido los aspectos principales del interfaz de usuario en este documento.
12	¿Se han descrito y justificado las estimaciones de uso de la memoria, así como una estrategia para la gestión de la misma?	V	F	En la documentación no se menciona sobre estimaciones de uso de memoria ni sobre una estrategia para la gestión de la misma.
13	¿Asigna la arquitectura espacio y velocidad para cada módulo?	V	F	En la documentación no especifica la asignación de espacio y velocidad para cada módulo.
14	¿Se describe una estrategia para manejar cadenas, y se incluyen estimaciones sobre el almacenamiento de las cadenas de caracteres?	V	F	En la documentación no se menciona en la documentación sobre una estrategia para manejar cadenas de caracteres.

15	¿Se describe y justifica una estrategia para el manejo de entradas y salidas?	V	F	
16	¿Se incluye una estrategia de manejo de errores coherente?	V	F	En la documentación no se menciona en la documentación sobre una estrategia de manejo de errores coherente.
17	¿Se especifica un nivel de robustez?	V	F	En la documentación no se especifica ningún nivel de robustez
18	¿Se han incluido decisiones necesarias acerca de compra o construcción de software?	V	F	En la documentación si Menciona que el sistema funcionará sobre un Pentium III.
19	¿Se ha diseñado la arquitectura para acomodar cambios probables?	V	F	Nos Sugiere una flexibilidad en cuanto a la integración con otros sistemas.
20	¿Se ha diseñado la arquitectura para acomodar cambios probables?	V	F	
21	¿Se han enunciado los principales objetivos del sistema?	V	F	
22	¿Encaja conceptualmente cada parte de la arquitectura para formar un todo?	V	F	En la documentación no nos proporciona una visión general completa de cómo encajan todas las partes.
23	¿Es el diseño a alto nivel independiente de la máquina y del lenguaje que se usará para implementarlo?	V	F	En la documentación no especifica detalles sobre el diseño es a alto nivel o si es independiente de la máquina.
24	¿Se han dado motivaciones para todas las decisiones de diseño principales?	V	F	En la documentación no especifica detalles sobre las decisiones

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA DISEÑO DE ALTO NIVEL

1	¿Se han considerado varias opciones de diseño seleccionando la mejor de varias opciones, o simplemente se ha elegido la primera que se ha pensado?	V	F	En la documentación no se detallan las opciones de diseño consideradas ni el proceso utilizado para seleccionar la opción óptima.
2	¿Es el diseño del sistema actual consistente con el diseño de sistemas relacionados?	V	F	En la documentación no se especifica claramente cómo se manejarán y resolverán los problemas de diseño que se han identificado y pospuesto hasta la fase de arquitectura del sistema.
3	¿Gestiona adecuadamente el diseño asuntos que fueron identificados y postergados al nivel de la arquitectura?	V	F	La documentación no hace mención explícita sobre cómo se abordarán y gestionarán los problemas de diseño que han sido

				identificados y propuestos hasta la etapa de la arquitectura del sistema.
4	¿Es satisfactoria la forma en la que el programa se ha descompuesto en módulos u objetos?	V	F	
5	¿Es satisfactoria la forma en que los módulos se han descompuesto en rutinas?	V	F	La documentación no proporciona información detallada acerca de las capacidades del sistema en términos de su capacidad para crecer y adaptarse a una mayor carga de trabajo (escalabilidad).
6	¿Es satisfactoria la forma en que los módulos se han descompuesto en rutinas?	V	F	La documentación no incluye una descripción detallada de los límites del sistema en términos de escalabilidad y rendimiento.
7	¿Se han diseñado los subsistemas para la interacción mínima de unos con otros?	V	F	
8	¿Tiene sentido el diseño recorriéndolo tanto de arriba abajo como de abajo a arriba?	V	F	
9	¿Tiene sentido el diseño recorriéndolo tanto de arriba abajo como de abajo a arriba?	V	F	Para lograr una conexión más precisa, es importante brindar información adicional y detallada.
10	¿Es el diseño manejable intelectualmente?	V	F	
11	¿Tiene el diseño complejidad baja?	V	F	El diseño del sistema de gestión de videos parece tener una estructura relativamente Simple.
12	¿Será el sistema fácil de mantener?	V	F	No es fácil, debido a que no se encuentran bien definidos los requerimientos.
13	¿Reduce el diseño las conexiones entre subsistemas a la mínima cantidad?	V	F	Es necesario proporcionar más detalles específicos con el fin de establecer una conexión más precisa.
14	¿Permite el diseño extensiones futuras al sistema?	V	F	
15	¿Están diseñados los subsistemas de tal modo que se pueden usar en otros sistemas?	V	F	

16	¿Tienen las rutinas de bajo nivel un fan-in alto?	V	F	Falta una descripción más detallada para poder hablar de fan-in.
17	¿Tienen la mayoría de las rutinas un fan-out entre bajo y medio?	V	F	
18	¿Será sencillo portar el diseño a otro entorno?	V	F	No se menciona explícitamente en la descripción que el sistema de gestión de videos funcione exclusivamente en un tipo específico de ordenador.
19	¿Es el diseño balanceado? ¿Son todas sus partes estrictamente necesarias?	V	F	En las especificaciones no se habla de compatibilidades.
20	¿Está estratificado el diseño en niveles?	V	F	No se encuentra definido, no podemos decir que cuenta con una organización jerárquica
21	¿Usa el diseño técnicas estándar y evita elementos exóticos, difíciles de entender?	V	F	No se especifica si el diseño usa técnicas estándar y evita elementos exóticos.