|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Proyecto: | | | |
| Nombre del Documento: | | | |
| Fecha: | | | |
| **CRITERIO** | **SI** | **NO** | **NA** |
| **1. Correctitud –** La especificación de un requerimiento es correcta si y solo si, el sistema/software alcanza todos y cada uno de los requerimientos en él especificados. |  |  |  |
| Desde el punto de vista del usuario, ¿Se ha especificado el tiempo de respuesta esperado de todas las operaciones necesarias? |  |  |  |
| ¿Se han especificado otras consideraciones temporales tales como el tiempo de procesamiento, el de transferencia de datos o la tasa de transferencia? |  |  |  |
| ¿Se han especificado todas las tareas que debe realizar el sistema/software? |  |  |  |
| Por cada tarea especificada, ¿Se ha detallado el contenido de datos/información utilizada por la tarea y el contenido de datos/información que se obtendrá como resultado de la misma? |  |  |  |
| ¿Se han establecido los requerimientos sobre la seguridad física? |  |  |  |
| ¿Se han establecido los requerimientos sobre la seguridad operacional? |  |  |  |
| ¿Se ha especificado la fiabilidad del sistema/software, incluyendo las consecuencias en caso de que falle, la información vital a proteger en caso de caída, la detección de los errores o el proceso de recuperación? |  |  |  |
| ¿Las compensaciones establecidas entre los atributos que compiten son aceptables, por ejemplo, entre robustez y correctitud? |  |  |  |
| ¿Se han definido las interfaces internas, como por ejemplo el software o el hardware? |  |  |  |
| ¿Se han definido las interfaces externas, como por ejemplo usuarios o hardware? |  |  |  |
| ¿Se ha incluido la definición de éxito? ¿Se ha incluido la definición de fracaso? |  |  |  |
| ¿Cada requerimiento es relevante para el problema y su solución? |  |  |  |
| **2. No ambiguo** **–** Una especificación de los requerimientos es no ambigua si y solo si, cada requerimiento especificado en ella posee exclusivamente una única interpretación |  |  |  |
| ¿Los requerimientos se han especificado de forma suficientemente clara para que si se entregan a un grupo independiente para la implementación, dicho grupo sea capaz de entenderlos? |  |  |  |
| ¿Los requerimientos están especificados de forma concisa, de modo que evitan la posibilidad de hacer múltiples interpretaciones de ellos? |  |  |  |
| ¿Todos los requerimientos evitan conflictos con otros requerimientos? |  |  |  |
| **3. Completitud** **–** Una especificación de los requerimientos es completa si, incluye los siguientes elementos:   * Todos los requerimientos significativos ya sea relacionados con la funcionalidad, con el rendimiento, las limitaciones de diseño, los atributos o las interfaces externas. * Las definiciones de las respuestas del sistema/software a todas las clases posibles de datos de entrada en todos los tipos de situaciones posibles. * Etiquetas descriptivas y referencias a todas las figuras, tablas y diagramas de la especificación de los requerimientos, así como la definición de todos los términos y unidades de medición. |  |  |  |
| ¿Se han especificado todas las interfaces de comunicación, incluyendo su aceptación de la negociación, su control de errores y los protocolos de comunicación? |  |  |  |
| ¿Se ha realizado el análisis para identificar los requerimientos que no se han tenido en cuenta? |  |  |  |
| ¿Se han especificado las áreas de incompletitud para cuando la información no esté disponible? |  |  |  |
| ¿Los requerimientos son completos, tales que si el producto satisface todos estos requerimientos, será aceptable? |  |  |  |
| ¿Es posible implementar todos y cada uno de los requerimientos? |  |  |  |
| ¿Se ha especificado la mantenibilidad del sistema/software, incluyendo la habilidad de respuesta a los cambios en el entorno operativo, las interfaces, la precisión, el rendimiento y otras capacidades adicionales predecibles? |  |  |  |
| ¿Se han especificado los requerimientos para la comunicación entre los componentes del sistema/software? |  |  |  |
| ¿Se ha definido la funcionalidad y el comportamiento global de todo el sistema/software? |  |  |  |
| ¿Se han establecido de forma explícita y sin ambigüedades las restricciones, suposiciones y dependencias apropiadas? |  |  |  |
| ¿Se ha especificado adecuadamente la infraestructura tecnológica para el sistema/software? |  |  |  |
| ¿Se han etiquetado de forma descriptiva todas las figuras, tablas y diagramas? |  |  |  |
| ¿Se han referenciado dentro del documento todas las figuras, tablas y diagramas? |  |  |  |
| **4. Consistencia –** Se refiere a la consistencia interna. Si la especificación de los requerimientos no concuerda con el resto de documentación de la organización y del proyecto, significa que no es correcta. |  |  |  |
| ¿Se han especificado los requerimientos con un nivel de detalle consistente? |  |  |  |
| ¿Algunos de los requerimientos tienen que especificarse con mayor detalle? |  |  |  |
| ¿Algunos de los requerimientos deben ser especificados con menor detalle? |  |  |  |
| ¿Los requerimientos están en concordancia con el contenido del resto de documentación de la organización o del proyecto? |  |  |  |
| **5. Categorizado por importancia y/o estabilidad** **–** Una especificación de los requerimientos se categoriza por importancia y/o estabilidad si cada requerimiento particular especificado en ella posee un identificador que establece su importancia o estabilidad. |  |  |  |
| 1. ¿Los requerimientos poseen asociado un identificador para indicar la importancia o la estabilidad de un requerimiento en particular? |  |  |  |
| 1. ¿Existen conflictos en relación a la categorización de la importancia y/o estabilidad de los requerimientos? |  |  |  |
| **6. Verificable –** Una especificación de los requerimientos es verificable si y solo si cada requerimiento especificado en ella es verificable. Un requerimiento es verificable si y solo si, existe un proceso finito y rentable con el cual una persona o máquina puede comprobar que el sistema/software cumple con dicho requerimiento. |  |  |  |
| ¿El lenguaje y vocabulario con el que están escritos los requerimientos es entendible para los stakeholders?  ¿Los stakeholders coinciden? |  |  |  |
| ¿Cada requerimiento puede ser probado? A partir de pruebas independientes, ¿Puede ser posible determinar cuándo se satisface cada requerimiento? |  |  |  |
| **7. Modificable –** Una especificación de los requerimientos es modificable si y solo si, su estructura y estilo son tales que cualquier cambio en los requerimientos puede realizarse de forma fácil, completa y consistente, conservando la estructura y el estilo. |  |  |  |
| ¿Los requerimientos se identifican de forma única? |  |  |  |
| ¿Se han consolidado los requerimientos redundantes? |  |  |  |
| ¿Cada requerimiento se ha especificado de forma separada, evitando requerimientos compuestos? |  |  |  |
| **8. Trazable –** Una especificación de los requerimientos es trazable si el origen de cada una de sus requerimientos es claro y si facilita la referenciación de cada requerimiento en el desarrollo futuro o mejora la documentación. |  |  |  |
| ¿Se ha identificado cada requerimiento con el fin de facilitar su referenciación en el futuro desarrollo o en los esfuerzos de mejora? |  |  |  |
| ¿Cada requerimiento posee una referencia a los requerimientos previos del proyecto que están relacionados con él? |  |  |  |