Checklist de Verificación de los Requerimientos

| Para la verificación de: | |
|--------------------------|--|
| Nombre de la Agencia | |
| Nombre del Proyecto | |
| Nombre del Documento | |
| Fecha | |

| | Sí / No / NA |
|---|--------------|
| . Correctitud — La Especificación de un Requerimiento es correcta si, y solo si, el istema/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 odas 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? | |
| l. Para cada tarea especificada, ¿se ha detallado el contenido de datos/información utilizado por la area y el contenido de datos/información que se obtendrá como resultado de la misma? | |
| e. ¿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 el caso le 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 jemplo, entre robusteza 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 <i>éxito</i> ? ¿Se ha incluido la definición de <i>fracaso</i> ? | |
| ¿Cada requerimiento es relevante para el problema y su solución? | |
| e. No Ambiguo — Una Especificación de los Requerimientos es no ambigua si, y solo si, cada equerimiento especificado en ella posee exclusivamente una única interpretación. | |
| L. ¿Los requerimientos se han especificado de forma suficientemente clara para que si se entregan un grupo independiente para la implementación, dicho grupo sea capaz de entenderlos? | |
| ¿Los requerimientos funcionales se encuentran separados de los no-funcionales? | |
| ¿Los requerimientos están especificados de forma concisa, de modo que evitan la posibilidad de acer múltiples interpretaciones de ellos? | |
| l. ¿Todos los requerimientos evitan conflictos con otros requerimientos? | |

| Criterio | Sí / No / NA |
|---|--------------|
| 3. Completitud — Una Especificación de los Requerimientos es completa si, y solo 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 posibles de situaciones. 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. | |
| a. ¿Se han especificado todas las entradas al sistema/software, incluyendo su origen, su exactitud, su rango de valores y su frecuencia? | |
| b. ¿Se han especificado todas las salidas al sistema/software, incluyendo su destino, su exactitud, su rango de valores, su frecuencia y su formato? | |
| c. ¿Se han especificado todas las interfaces de comunicación, incluyendo su aceptación de la negociación, su control de errores y los protocolos de comunicación? | |
| d. ¿Se ha realizado el análisis para identificar los requerimientos que no se han tenido en cuenta? | |
| e. ¿Se han especificado las áreas de incompletitud para cuando la información no esté disponible? | |
| f. ¿Los requerimientos son completos, tales que si el producto satisface todos estos requerimientos, será aceptable? | |
| g. ¿Es posible implementar todos y cada uno de los requerimientos? | |
| h. ¿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? | |
| i. ¿Se han especificado los requerimientos para la comunicación entre los componentes del sistema/software? | |
| j. ¿Se ha definido la funcionalidad y el comportamiento global de todo el sistema/software? | |
| k. ¿Se han establecido de forma explícita y sin ambigüedades las restricciones, suposiciones y dependencias apropiadas? | |
| I. ¿Se ha especificado adecuadamente la infraestructura tecnológica para el sistema/software? | |
| m. ¿Se ha limitado el ámbito del sistema/software? | |
| n. ¿Se han etiquetado de forma descriptiva todas las figuras, tablas y diagramas? | |
| o. ¿Se han referenciado dentro del documento todas las figuras, tablas y diagramas? | |
| p. ¿Se han definido de forma apropiada todos los términos y las unidades de medición? | |
| 4. Consistencia — La 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. | |
| a. ¿Los requerimientos evitan la especificación del diseño? | |
| b. ¿Se han especificado los requerimientos con un nivel de detalle consistente? | |
| c. ¿Algunos de los requerimientos tienen que especificarse con mayor detalle? | |
| d. ¿Algunos de los requerimientos deben ser especificados con menor detalle? | |
| e. ¿Los requerimientos están en concordancia con el contenido del resto de documentación de la organización o del proyecto? | |

| Criterio | Sí/No/NA |
|---|----------|
| 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. Ejemplos de rangos de categorización incluyen esencial, condicional u opcional. La estabilidad puede ser especificada en términos del número de cambios esperados para un requerimiento. | |
| a. ¿Los requerimientos poseen asociado un identificador para indicar la importancia o la estabilidad de un requerimiento en particular? | |
| b. ¿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. | |
| a. ¿El lenguaje y vocabulario con el que están escritos los requerimientos es entendible para los stakeholders? ¿Los stakeholders coinciden? | |
| b. ¿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. | |
| a. ¿Los requerimientos se identifican de forma única? | |
| b. ¿Se han consolidado los requerimientos redundantes? | |
| c. ¿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 uno de sus requerimientos es claro y si facilita la referenciación de cada requerimiento en el desarrollo futuro o mejora la documentación. | |
| a. ¿Puede trazarse cada requerimiento hacia su fuente de origen, como una declaración de su ámbito, una petición de cambio o una legislación? | |
| b. ¿Se ha identificado cada requerimiento con el fin de facilitar su referenciación en el futuro desarrollo o en los esfuerzos de mejora? | |
| c. ¿Cada requerimiento posee una referencia a los requerimientos previos del proyecto que están relacionados con él? | |