

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Centro: Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial

Ficha: 3235906

Programa de Formación: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Nombre del Aprendiz: Laura Barona Saavedra

Nombre del Instructor: Felmaber Garzón Muñoz

Fecha: 18 de octubre 2025

| Categoría                        | Criterio de Validación   | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------------------|--|--------|-----------|-----|
| <b>Generales</b>                 | ¿Para cada uno de los requisitos se asocia una necesidad o caso de uso?  | X      |           |     |
|                                  | ¿Cada requisito presenta un código de identificación claro y único (RF-01, RNF-01, etc.)?                      | X      |           |     |
|                                  | ¿Los requisitos indican la posible solución del problema o necesidad?  | X      |           |     |
|                                  | ¿Cada requisito tiene una prioridad asignada (Alta, Media, Baja)?  | X      |           |     |
| <b>Documento de Requisitos</b>   | ¿El documento cuenta con la información formal del proyecto (nombre del sistema, autor, logo, versión, fecha)? | X      |           |     |
|                                  | ¿El documento tiene control de cambios (fecha, motivo, responsable)?   | X      |           |     |
|                                  | ¿El documento fue aceptado y validado por todas las partes interesadas?  |        |           | X   |
| <b>Requisitos Empresariales</b>  | ¿Los requisitos están alineados con la misión, visión y objetivos del proyecto?                                |        | X         |     |
|                                  | ¿Se han identificado todos los stakeholders (administradores, vendedores, compradores, desarrolladores)?       |        | X         |     |
|                                  | ¿Se analizó el impacto de las funcionalidades en los procesos de negocio?                                      |        | X         |     |
| <b>Reglas de Negocio</b>         | ¿Las reglas de negocio describen restricciones, límites o condiciones?   | X      |           |     |
|                                  | ¿Las reglas están documentadas y asociadas a los casos de uso?   | X      |           |     |
|                                  | ¿Se han definido políticas de seguridad y tiempos de inactividad?  |        | X         |     |
| <b>Requisitos de Información</b> | ¿Se identifican los datos necesarios para la operación del sistema?  |        |           | X   |
|                                  | ¿Los requisitos indican formatos de los reportes que generará el sistema?                                      |        | X         |     |
|                                  | ¿Se identifican los requisitos de información dentro de los funcionales?                                       |        | X         |     |
|                                  | ¿Tienen trazabilidad con los objetivos del sistema?  |        |           | X   |
| <b>Conciso</b>                   | ¿Los requisitos son fáciles de leer y entender?  | X      |           |     |
|                                  | ¿Presentan una redacción clara dentro del contexto del problema?   | X      |           |     |
|                                  | ¿La redacción es simple y comprensible?  | X      |           |     |

| Categoría            | Criterio de Validación   | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------|--|--------|-----------|-----|
|                      | ¿Se redactan en lenguaje no técnico especializado?                     | X      |           |     |
| <b>Ambigüedad</b>    | ¿Están sujetos a una única interpretación?                             | X      |           |     |
|                      | ¿El lenguaje evita confusiones o ambigüedades?                         | X      |           |     |
|                      | ¿Expresan hechos objetivos y no opiniones?                             | X      |           |     |
| <b>Completo</b>      | ¿Los requisitos cubren todas las necesidades de los usuarios?          | X      |           |     |
|                      | ¿Proveen suficiente información para el diseño y desarrollo?           | X      |           |     |
| <b>Consistente</b>   | ¿No existen requisitos contradictorios entre sí?                       | X      |           |     |
|                      | ¿Existe una relación adecuada entre los requisitos?                    | X      |           |     |
|                      | ¿No hay descripciones contradictorias de una misma función?            | X      |           |     |
| <b>Redundante</b>    | ¿Se omiten requisitos repetidos o duplicados?                          |        |           | X   |
|                      | ¿No se presenta repetición innecesaria de ideas?                       | X      |           |     |
| <b>Preciso</b>       | ¿Están definidos los rangos esperados para valores de entrada?         |        | X         |     |
|                      | ¿Se incluyen respuestas a valores válidos o inválidos?                 |        |           | X   |
|                      | ¿Se emplean valores claros para precisar características del sistema?  | X      |           |     |
| <b>Modificable</b>   | ¿La estructura permite realizar cambios sin afectar consistencia?      | X      |           |     |
| <b>Clasificación</b> | ¿Se identifica la importancia de cada requisito para el desarrollo?    | X      |           |     |
|                      | ¿La omisión de un requisito puede causar deficiencias?                 | X      |           |     |
| <b>Trazable</b>      | ¿Los requisitos pueden asociarse fácilmente con componentes de diseño? |        | X         |     |
|                      | ¿Todas las necesidades están contenidas en los casos de uso?           | X      |           |     |
|                      | ¿Se especifica la matriz de requisitos vs necesidades?                 |        | X         |     |
|                      | ¿Se especifica la matriz de requisitos vs reglas de negocio?           |        | X         |     |
| <b>Verificable</b>   | ¿Pueden comprobarse en un tiempo y costo razonable?                    | X      |           |     |
|                      | ¿Son medibles con criterios realistas y alcanzables?                   | X      |           |     |
| <b>Usabilidad</b>    | ¿Se especifica el idioma e interfaz de los mensajes del sistema?       |        | X         |     |
|                      | ¿Se indica que el sistema debe ser fácil de usar?                      | X      |           |     |

| Categoría             | Criterio de Validación   | Cumple | No cumple | N/A |
|-----------------------|--|--------|-----------|-----|
|                       | ¿Se define la presentación visual del sistema (colores, fuentes, estilos)? | X      |           |     |
| <b>Seguridad</b>      | ¿Reflejan patrones de seguridad según sensibilidad de los datos?           | X      |           |     |
|                       | ¿Se especifica el nivel de seguridad en los requisitos?                    | X      |           |     |
|                       | ¿Se gestionan permisos por rol de usuario?                                 | X      |           |     |
|                       | ¿Se define control de autenticación y acceso?                              | X      |           |     |
| <b>Eficiencia</b>     | ¿Se especifica el tiempo de respuesta esperado del sistema?                |        | X         |     |
|                       | ¿Está definido el volumen de datos y procesamiento esperado?               |        | X         |     |
|                       | ¿Se indica que el sistema debe ser rápido en peticiones de usuario?        |        | X         |     |
| <b>Disponibilidad</b> | ¿Está definido el tiempo de disponibilidad del sistema?                    | X      |           |     |
|                       | ¿Se indica tiempo aceptable de inactividad?                                | X      |           |     |
|                       | ¿Se definen mecanismos de recuperación o respaldo?                         |        | X         |     |
| <b>Fiabilidad</b>     | ¿Se definen atributos de confiabilidad y estabilidad del sistema?          |        | X         |     |
|                       | ¿Está definida la capacidad de tolerar y recuperarse de errores?           |        | X         |     |
|                       | ¿Tolera sobrecargas de usuarios o procesos simultáneos?                    |        | X         |     |
| <b>Mantenibilidad</b> | ¿El documento facilita futuras actualizaciones y mantenimiento?            |        |           | X   |
|                       | ¿Los requisitos están escritos de forma modular y escalable?               | X      |           |     |