

**GA4-220501095-AA4-EV02 - DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA  
VERIFICACIÓN DE ARTEFACTOS.**

Sor Junny Londoño Rivera

Aprendiz

Donaldo Andrés Beltrán Prieto

Instructor

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2627038)

Regional Quindío.

2023

## INTRODUCCIÓN.

En esta parte de la elaboración del sistema, voy a realizar una lista de chequeo, la cual permitirá evaluar el comportamiento y algunos alcances del mismo.

Los objetivos principales de la verificación de requisitos son garantizar la integridad, corrección y consistencia de los requisitos del sistema.

Esta fase puede descubrir requisitos faltantes o inválidos, lo que reduce el retrabajo y los sobrecostos. Es mucho más efectivo resolver un pequeño problema por adelantado que en el futuro cuando se deben rastrear y corregir cientos de líneas de código.

La verificación de requisitos es necesaria porque ayuda a garantizar que el sistema cumpla con sus objetivos y funciones según lo previsto. Los requisitos incompletos, incorrectos o incoherentes pueden generar problemas durante el desarrollo, las pruebas y la implementación del software.

Hay varias herramientas y técnicas que se pueden utilizar en la verificación de requisitos, incluidas las inspecciones, demostraciones y pruebas.

**Inspecciones:** Las inspecciones son revisiones de los requisitos del sistema realizadas por un equipo de expertos. El propósito de una inspección es identificar errores, omisiones o inconsistencias en el documento de requisitos.

**Demostraciones:** Las demostraciones implican demostrar la funcionalidad del sistema a las partes interesadas. Esto normalmente se hace usando prototipos o simulaciones de software.

**Pruebas:** Las pruebas se utilizan para verificar que el sistema cumple con sus requisitos funcionales. Las pruebas funcionales incluyen pruebas de caja negra, pruebas de caja blanca y pruebas de regresión.

## GA4-220501095-AA4-EV02 - DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA VERIFICACIÓN DE ARTEFACTOS.

A continuación, encontrará una serie de frases o preguntas sobre el sistema Académico Registro de Notas, con dos variables que tendrán el siguiente valor:

- Si = 100%
- No = 0%

**EVALUACIÓN PLATAFORMA  
SISTEMA ACADÉMICO REGISTRO DE NOTAS.**

**LISTA DE CHEQUEO**

**VERSIÓN: 01**

**CÓDIGO:**

INDICADORES	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
1. Permite el sistema el registro y monitoreo de las notas de los estudiantes en la realización de sus actividades dentro del entorno escolar.			
2. La plataforma permite la interacción de los estudiantes y acudientes con la Institución Educativa.			
3. El acceso está restringido a cada usuario, según sus perfil y contraseña.			
4. La navegación dentro del sistema es sencilla, posibilitando que los miembros de la comunidad educativa estén informados.			
5. ¿El sistema brinda seguridad en el acceso a la plataforma?			
6. Encuentra la documentación e información requerida para desempeñar su rol.			
7. ¿Se facilita el proceso de actualización de información?			
8. ¿Se cuenta con los mínimos requisitos del hardware para el ingreso satisfactorio al sistema?			
9. ¿Se cuenta con las herramientas adecuadas para efectuar el proceso de matrícula de cada estudiante?			
10. ¿Se han establecidos los protocolos de seguridad para proteger el sistema?			
11. ¿Son claros los medios que se deben tener en cuenta para poner en conocimiento cuando el sistema presente alguna falla?			
<b>Calificación Total:</b>			

## **CONCLUSIONES.**

1. La verificación de requisitos es un proceso que se utiliza para garantizar que se cumplan los requisitos de un sistema o producto. No se puede exagerar la importancia de la verificación de requisitos, ya que puede ayudar a evitar costosos errores y retrasos en el futuro. La validación de requisitos es el proceso de evaluar si los requisitos de un sistema o producto satisfacen o no las necesidades de las partes interesadas.
2. El sistema permitirá la gestión y evaluación de los distintos artefactos del desarrollo durante todo el ciclo de vida del sistema con base a normas y modelos de gestión de la calidad con el fin de garantizar el producto de software.
3. El sistema de evaluación de artefactos de software permite evidenciar y cumplir los parámetros de un modelo de procesos, una metodología ágil asegurando de esta forma la calidad del producto. A la vez realizar las evaluaciones de calidad basadas en evidencias reales, es decir, realizar seguimiento del software durante el ciclo de vida y no trabajar sobre evidencias circunstanciales o suposiciones.