**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. |  |  |  |
| 1. La plataforma permite la interacción de los estudiantes y acudientes con la Institución Educativa. |  |  |  |
| 1. El acceso está restringido a cada usuario, según sus perfil y contraseña. |  |  |  |
| 1. La navegación dentro del sistema es sencilla, posibilitando que los miembros de la comunidad educativa estén informados. |  |  |  |
| 1. ¿El sistema brinda seguridad en el acceso a la plataforma? |  |  |  |
| 1. Encuentra la documentación e información requerida para desempeñar su rol. |  |  |  |
| 1. ¿Se facilita el proceso de actualización de información? |  |  |  |
| 1. ¿Se cuanta con los mínimos requisitos del hardware para el ingreso satisfactorio al sistema? |  |  |  |
| 1. ¿Se cuanta con las herramientas adecuadas para efectuar el proceso de matrícula de cada estudiante? |  |  |  |
| 1. ¿Se han establecidos los protocolos de seguridad para proteger el sistema? |  |  |  |
| 1. ¿Son claros los medios que se deben tener en cuenta para poner en conocimiento cuando el sistema presente alguna falla? |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Calificación Total: |  | | |

**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.