ANEXO B

**Especificación de Requisitos según el estándar IEEE 830**

IEEE estándar. 830-1998

Contenido

[1 Introducción 3](#_Toc492056987)

[1.1 Propósito 3](#_Toc492056988)

[1.2 Ámbito del Sistema 3](#_Toc492056989)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 3](#_Toc492056990)

[1.4 Referencias 3](#_Toc492056991)

[1.5 Visión General del Documento 3](#_Toc492056992)

[2 Descripción General 4](#_Toc492056993)

[2.1 Perspectiva del Producto 4](#_Toc492056994)

[2.2 Funciones del Producto 4](#_Toc492056995)

[2.3 Características de los Usuarios 4](#_Toc492056996)

[2.4 Restricciones 4](#_Toc492056997)

[2.5 Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc492056998)

[2.6 Requisitos Futuros 5](#_Toc492056999)

[3 Requisitos Específicos 5](#_Toc492057000)

[3.1 Interfaces Externas 5](#_Toc492057001)

[3.2 Funciones 5](#_Toc492057002)

[3.3 Requisitos de Rendimiento 6](#_Toc492057003)

[3.4 Restricciones de Diseño 6](#_Toc492057004)

[3.5 Atributos del Sistema 6](#_Toc492057005)

[3.6 Otros Requisitos 7](#_Toc492057006)

[4 Apéndices 7](#_Toc492057007)

# Introducción

## Propósito

Este documento tiene como función las especificaciones del software, el cual será desarrollado para el colegio Nuevo Horizonte.

## Ámbito del Sistema

En esta subsección:

* Nombre del sistema: “Intranet Nuevo Horizonte”.
* Cosas que el sistema hará: podrá almacenar los datos importantes del colegio, podrá diferenciar entre administrador y profesor.
* Cosas que el sistema no hará: el sistema no contará con una aplicación móvil, lo cual significa que solo será de uso de aplicación de escritorio.
* Posibles cosas que podrá realizar el sistema: no aplica
* Requisitos de sistema:
* Sistema Operativo: Windows 10 o 11, Sistema Operativo Apple.
* Memoria RAM: Mínimo 4 Gigas de RAM.
* Espacio Disco Duro: 150 Gigas Mínimo.
* Conexión a internet: no requerida ya que el sistema utilizara una base de datos local.
* Procesador: Intel Core de tercera generación o superior.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

El cliente siempre sabrá el avance del sistema, se determinarán un acrónimo específico para este proyecto, el cual será PINH (Proyecto Intranet Nuevo Horizonte), el cual mediante todos los avances respectivos se le darán igualmente a nuestro cliente.

## Referencias

Este proyecto no tendrá referencias a otros documentos establecidos, ser todo creado por el equipo de desarrollo, por lo tanto, no aplica.

## Visión General del Documento

De manera resumida, este archivo tendrá como función, dar una visión clara de cómo el sistema funcionara a nuestro cliente, y los beneficios que este le entregará con el uso del mismo.

# Descripción General

## Perspectiva del Producto

Este proyecto no está basado en ninguno otro, esto quiere decir que es 100% original por parte del equipo de trabajo, se evitara un parecido con alguna otra intranet que exista a nivel país, para que de esta manera no tener problemas con los creadores de esa intranet como problemas legales.

## Funciones del Producto

El sistema funcionara con ambiente web, esto quiere decir que será realizado en html mediante el lenguaje de programación PHP con Ajax, la funcionalidad principal es lograr que el almacenamiento de los datos importantes del colegio esté seguros para que de esta manera evitar una adulteración de los datos.

## Características de los Usuarios

En el sistema podrán acceder 2 tipos de usuarios los cuales son los siguientes:

Administrador: esta es la persona que tendrá la mayor parte de funciones en el sistema, ya que podrá observar todos los datos de las personas en el establecimiento, podrá almacenar los datos de las nuevas contrataciones del establecimiento o también los datos de nuevos alumnos que lleguen al establecimiento, como también modificar los datos de personas que ya están en el establecimiento como también eliminarlos cuando ya no sean necesarios.

Profesores: ellos son las personas que están encargadas de enseñar todo lo necesario a sus alumnos para que estos puedan ir a una universidad, el software es creado principalmente para que eviten tener archivos que puedan ser perdidos o modificados en cualquier momento, también tendrán la opción de ver que alumnos tienen en cada una de sus materias y también la opción de crear contenido nuevo, modificarlo, eliminarlo y podrán subir archivos con un máximo de 15 MB al sistema para que estos no se pierdan.

## Restricciones

Esta subsección describirá aquellas limitaciones que se imponen sobre los desarrolladores del producto:

* Parecido o plagio con otra intranet.
* No contar con los dispositivos para un uso adecuado.
* Poco manejo con los dispositivos electrónicos.
* Posible mal funcionamiento de la app.
* Mala comunicación entre software y profesor.
* Conocimiento limitado del lenguaje de programación utilizado.

## Suposiciones y Dependencias

Esta subsección de la ERS describirá aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo, los requisitos pueden presuponer una cierta organización de ciertas unidades de la empresa, o pueden pre-suponer que el sistema correrá sobre cierto sistema operativo. Si cambian dichos detalles en la organización de la empresa, o si cambian ciertos detalles técnicos, como el sistema operativo, puede ser necesario revisar y cambiar los requisitos.

Respecto a diferentes factores, no existen muchos que afectaran a los requisitos, lo único que puede hacer un cambio drástico es el lograr implementar la función de subir archivos a la intranet.

## Requisitos Futuros

Esta subsección esbozar futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

Estos son enfocamos en cómo mejorar la seguridad del sistema, ya que no tendrá una seguridad de alto nivel para evitar hackeos por pate de terceras personas.

# Requisitos Específicos

## Interfaces Externas

Se describirán los requisitos que afecten a la interfaz de usuario, interfaz con otros sistemas (hardware y software) e interfaces de comunicaciones.

Se realizará una interfaz amigable para la vista de los usuarios, para evitar alguna molestia y para que de esta manera, los usuarios puedan utilizarla fácilmente.

## Funciones

* Por tipos de usuario: Ya que el sistema diferencia entre administrador y profesor, cada uno tendrá características y funciones los cuales diferencien ambos usuarios, para que de esta manera no tener problemas internos.
* Por objetos: No aplica.
* Por objetivos: este software tiene 2 objetivos en concreto los cuales son:
* Un mejor manejo de las notas de sus alumnos, sus situaciones y sus promedios.
* Con el software podrán ahorrarse tiempo el cual podrá ser empleado en diferentes tareas específicas.
* Por estímulos: No aplica
* Por jerarquía funcional: No aplica

## Requisitos de Rendimiento

Los requisitos de rendimiento fueron analizados por medio de las historias que se recopilaron de diferentes usuarios, dichos requisitos son los siguientes:

-El software debe ser desarrollado en ambiente web.

-El software debe ser capaz de funcionar en cualquier computador o dispositivo móvil (a esto se refiere que mediante el navegador del dispositivo móvil podrá acceder a la página)

-El computador debe tener como mínimo 4 GB de ram y 100 GB de disco duro.

-El software debe ser capaz de ser utilizado por diferentes dispositivos al mismo tiempo.

## Restricciones de Diseño

Para generalizar las restricciones de diseño, se debe dejar en claro que dicho diseño será 100% original para nuestro cliente, no se tomaran ideas por parte de otras intranets.

## Atributos del Sistema

Se detallarán los atributos de calidad (las “habilidades") del sistema: Fiabilidad, mantenibilidad, portabilidad, y, muy importante, la seguridad. Deberá especificarse que tipos de usuario están autorizados, o no, a realizar ciertas tareas, y como se implementaran los mecanismos de seguridad (por ejemplo, por medio de un “usuario” y una “clave”).

Los atributos del sistema son básicamente que tendrá una portabilidad sencilla la cual quiere decir que podrán abrir la página desde cualquier computador del colegio, este tendrá una mantención sencilla ya que este software será uno sencillo a realizar, con respecto a ala seguridad, los profesores solo tendrán acceso a las opciones de cálculo de notas -promedios – situaciones, ya que cada profesor deberá crear su propia contraseña y mantenerla a salvo.

## Otros Requisitos

No aplica

# Apéndices

* No aplica