Especificación de Requisitos Software  
  
Desarrollo de la aplicación CollegeNotes

Versión 1.0

Elaborado por:

Daniel André Pantoja Benítez

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc293570015)

[1.1. Propósito 2](#_Toc293570016)

[1.2. Ámbito del Sistema 2](#_Toc293570017)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 2](#_Toc293570018)

[1.4. Referencias 2](#_Toc293570019)

[1.5. Visión General del Documento 2](#_Toc293570020)

[2. Descripción General 2](#_Toc293570021)

[2.1. Perspectiva del Producto 2](#_Toc293570022)

[2.2. Funciones del Producto 2](#_Toc293570023)

[2.3. Características de los Usuarios 3](#_Toc293570024)

[2.4. Restricciones 3](#_Toc293570025)

[2.5. Suposiciones y Dependencias 3](#_Toc293570026)

[3. Requisitos Específicos 4](#_Toc293570028)

[3.1. Interfaces Externas 4](#_Toc293570029)

[3.2. Funciones 4](#_Toc293570030)

3.2.1. Requisitos Funcionales ……………………………………………………………………...........4

3.2.2. Requisitos No Funcionales ………………………………………………………………………..4

[3.3. Requisitos de Rendimiento 4](#_Toc293570033)

[3.4. Requisitos de Diseño 5](#_Toc293570034)

[3.5. Atributos del Sistema 5](#_Toc293570035)

[3.6. Otros Requisitos 5](#_Toc293570036)

[4. Apéndices 5](#_Toc293570037)

# 1. Introducción

## 1.1. Propósito

Este documento va dirigido al Dr. Edgar Cambranes Martínez quien imparte la materia Interacción Humano Computadora, con el propósito de especificar los requisitos identificados para el proyecto CollegeNotes.

## 1.2. Ámbito del Sistema

El sistema se tendrá como nombre CollegeNotes.

Se pretende que el sistema mejore la organización y el alcance de la información proporcionada por la Facultad de Matemáticas hacia sus estudiantes con el fin de reducir la desinformación en estos.

Por medio de este sistema, los estudiantes podrán leer noticias y actividades relacionadas a la Facultad de Matemáticas, así como publicar sus dudas en un foro donde participen con otros estudiantes.

## 1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

FMAT – Facultad de Matemáticas

## 1.4. Referencias

* Documento de Modelado de Personas

## 1.5. Visión General del Documento

Este documento se divide en 4 secciones: La primera sección es una introducción al documento, donde se describe de manera general lo que contiene el documento. La segunda sección es la descripción general donde se describe el contexto del producto y sus requisitos. La tercera sección es la más importante del documento, pues aquí se detallan los requisitos identificados y alrededor de los cuales está hecho este documento. La cuarta y última sección contiene información relevante para el documento pero que no forme parte de este.

# 2. Descripción General

## 2.1. Perspectiva del Producto

Se pretende que el sistema no dependa de otro sistema o producto, pero si llegara a haber necesidad, sería necesario incluir los siguientes:

* Usuarios y contraseñas de Intranet de los alumnos de FMAT.

## 2.2. Funciones del Producto

Publicaciones

* Funcionalidad 1. **Visualización de las publicaciones**. Se podrá mostrar las últimas publicaciones de manera organizada.
* Funcionalidad 2. **Visualización de los comentarios**. Se podrá mostrar los comentarios hechos a las publicaciones.
* Funcionalidad 3. **Creación de publicaciones**. Se podrán hacer publicaciones en el foro.
* Funcionalidad 4. **Creación de comentarios**. Se podrán hacer comentarios en las publicaciones.

Búsqueda

* Funcionalidad 5. **Búsqueda de publicaciones**. Se podrá buscar publicaciones anteriores.
* Funcionalidad 6. **Filtrado de búsqueda**. Se podrá filtrar los resultados de una búsqueda.

Cuentas y preferencias de usuarios

* Funcionalidad 7. **Gestión de cuentas**. Se podrá usar la cuenta de Intranet para registrarte e identificarte como alumno de FMAT.
* Funcionalidad 8. **Preferencia de publicaciones**. Se podrá personalizar el tipo de publicaciones a mostrar por cada usuario.

## 2.3. Características de los Usuarios

Para el diseño centrado en el usuario se considerarán los siguientes perfiles:

***[Revisar documento de Modelado de Personas]***

## 2.4. Restricciones

Restricciones en el tiempo, presupuesto, entorno e infraestructura que el sistema requerirá:

* Se utilizarán herramientas de desarrollo libres que no requieran de licencias ni costos adicionales, esto puede ocasionar no tener todas las funcionalidades de las herramientas.
* Si se usa la cuenta de Intranet, deberemos apegarnos a las políticas de privacidad de esta.
* Solo la comunidad de FMAT podrá tener acceso a este sistema, por cuestiones de seguridad y privacidad.
* Se requiere tener avances cada cierto tiempo, generalmente con algún prototipo. Los tiempos dependerán de la entrega del avance puesta por el profesor de la materia.

## 2.5. Suposiciones y Dependencias

Suposiciones acerca de los factores que afectan o forman parte del entorno del sistema:

* La aplicación será utilizada por un público en edad universitaria (17 años - 30 años) y por administradores con capacidad para manejar el sistema.
* El idioma por defecto de la aplicación es el español. Se espera que la mayoría de los usuarios sean de habla hispana.
* La aplicación será accesible para los usuarios de computadora con un navegador moderno. Se consideran como navegadores modernos Chrome, Firefox, Safari y Edge.

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1. Interfaces Externas

Al ser una aplicación web, se requiere contar con servicio de internet y algún dispositivo hardware para conectarse. El dispositivo deberá contar con algún navegador moderno en su versión más reciente, esto para evitar errores o incongruencias que no se hayan planteado en las pruebas.

## 3.2. Funciones

## 3.2.1. Requisitos Funcionales

**Requisitos funcionales relacionados al estudiante**

RF01. El usuario será capaz de registrarse en la página con un correo y una contraseña.

RF02. El usuario podrá hacer comentarios en las publicaciones del tablero.

RF03. Los comentarios hechos por el usuario, podrán ser visualizados por todos los usuarios.

RF04. El usuario podrá buscar publicaciones pasadas.

RF05. El usuario podrá filtrar los resultados de la búsqueda.

RF06. El usuario podrá elegir el tipo de publicaciones que quiere que le aparezcan en el tablero de publicaciones.

RF07. El usuario podrá hacer publicaciones en el foro.

RF08. El usuario podrá editar sus publicaciones en el foro.

RF09. El usuario podrá eliminar sus publicaciones en el foro.

RF10. El usuario podrá hacer comentarios en las publicaciones del foro.

RF11. El usuario podrá eliminar sus comentarios en las publicaciones del foro.

**Requisitos funcionales relacionados al administrador**

RF12. El administrador podrá crear nuevas publicaciones en el tablero.

RF13. El administrador podrá eliminar sus publicaciones del tablero.

RF14. El administrador podrá editar sus publicaciones del tablero.

## 3.2.1. Requisitos No Funcionales

**Requisitos no funcionales**

RNF01. El tiempo de aprendizaje del sistema total por parte del usuario no pasará de los 20 minutos.

RNF02. Si ocurre algún error pertinente al sistema, este será manejado y notificado al usuario por el mismo sistema.

RNF03. Las instrucciones para el uso del sistema serán visibles en los mismos elementos.

RNF04. El sistema actualizará las nuevas publicaciones cada 20 segundos.

RNF05. El sistema deberá restaurar el estado de la página ante un error de conexión, en un plazo no mayor a 5 minutos.

RNF06. El sistema será soportado por los siguientes navegadores: Chrome, Firefox, Safari y Edge.

## 3.3. Requisitos de Rendimiento

***[No aplica temporalmente]***

## 3.4. Restricciones de Diseño

Las restricciones no rebasan las establecidas por el W3C para desarrollos basados en la World Wide Web. Se utilizarán herramientas de desarrollo libres y gratuitas debido a la falta de presupuesto como se mencionó anteriormente. No hay estándares específicos que restrinjan el diseño ni entidades reguladoras ya que la disponibilidad y fiabilidad del sistema no son críticas.

## 3.5. Atributos del Sistema

## Se requerirá utilizar la cuenta de Intranet para poder utilizar el sistema. Los administradores serán los encargados de hacer las publicaciones.

## 3.6. Otros Requisitos

***[No aplica temporalmente]***

# 4. Apéndices

***[No aplica temporalmente]***