

**REPOSITORIO WEB PARA EL ALMACENAMIENTO Y CONSULTA DE
DOCUMENTOS GENERADOS POR LOS ESTUDIANTES DE UDEC – UDEC DOCS.**

ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS SEGÚN EL ESTANDAR IEEE 830

ARIEL CAMILO SÁNCHEZ LÓPEZ
YONATAN ESTIVEN CASTAÑEDA RODRÍGUEZ

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

FACATATIVÁ

28/09/2022

Contenido

1. INTRODUCCION:	3
1.1 Propósito:	3
1.2 Ámbito del sistema	3
1.3 Personal involucrado	3
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	3
1.5 Referencias	4
1.6 Resumen	4
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2.1 Perspectiva del producto	4
2.2 Funciones del sistema	4
2.3 Características de los usuarios	5
2.4 Restricciones	5
2.5 Suposiciones y dependencias	5
3. REQUISITOS ESPECIFICOS	5
3.1 Interfaces externas	5
3.1.1 Interfaz del usuario	5
3.1.2 Interfaz del hardware	5
3.1.3 Interfaz del software	6
3.2 Roles propuestos:	6
3.3 Requerimientos funcionales:	7
3.4 Requerimientos no funcionales	10

1. INTRODUCCION:

1.1 Propósito:

Estará realizado para ayudar a los estudiantes a mejorar la calidad de sus escritos, teniendo como apoyo, los documentos creados por estudiantes de la institución, que quieran apoyar esta iniciativa alojando sus escritos en el repositorio, para que puedan ser usados con el debido registro y uso de las citas como lo describe y exigen los estándares de presentación de documentos.

1.2 Ámbito del sistema

UdeC Docs, es el nombre que lleva el proyecto; es una aplicación web que tiene como objetivo ayudar a estudiantes, con los documentos que realizaron los estudiantes de la institución y que consideran que tienen el potencial de apoyar y evolucionar en ideas de otros trabajos escritos, la meta que queremos lograr es que tenga una integración al sistema institucional, de modo que tenga el apoyo y conocimiento de los estudiantes.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Ariel Camilo Sánchez López
Rol	Ingeniero de sistemas.
Categoría	Informática.
Responsabilidad	Diseño, modelación, desarrollo, pruebas, estimación, lanzamiento de la aplicación web
Información de contacto	arielcsanchez@ucundinamarca.edu.co , 3164661161

Nombre	Yonatan Estiven Castañeda Rodríguez
Rol	Ingeniero de sistemas
Categoría	Informática.
Responsabilidad	Diseño, modelación, desarrollo, pruebas, estimación, lanzamiento de la aplicación web
Información de contacto	yecastaneda@ucundinamarca.edu.co , 3107948383

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usara el sistema
S. I	Sistema de información
ERS	Especificación de requisitos de software
CRUD	Crear, leer, Actualizar y eliminar
B. D	Base de datos
RF	Requerimiento funcional
RNF	Requerimiento no funcional
MVC	Modelo - Vista - Controlador

1.5 Referencias

Titulo del documento	Referencias
Standard IEEE 830-1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones, en la primera sección se realiza una introducción, se define el propósito del documento y del sistema que se desarrollará, también se hace una descripción de términos, acrónimos y abreviaturas que se usarán en el documento para una mayor comprensión por parte del lector.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funcionalidades que éste debe realizar y las restricciones, supuestos y dependencias que se deben tener en cuenta para el correcto funcionamiento del módulo.

Por último, en la tercera sección del documento se definen detalladamente los requerimientos que debe satisfacer el módulo.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El sistema cumplirá con la función de repositorio para los documentos generados por los estudiantes de la universidad de Cundinamarca, para que puedan estar a la disposición de otros estudiantes registrados en la aplicación.

2.2 Funciones del sistema

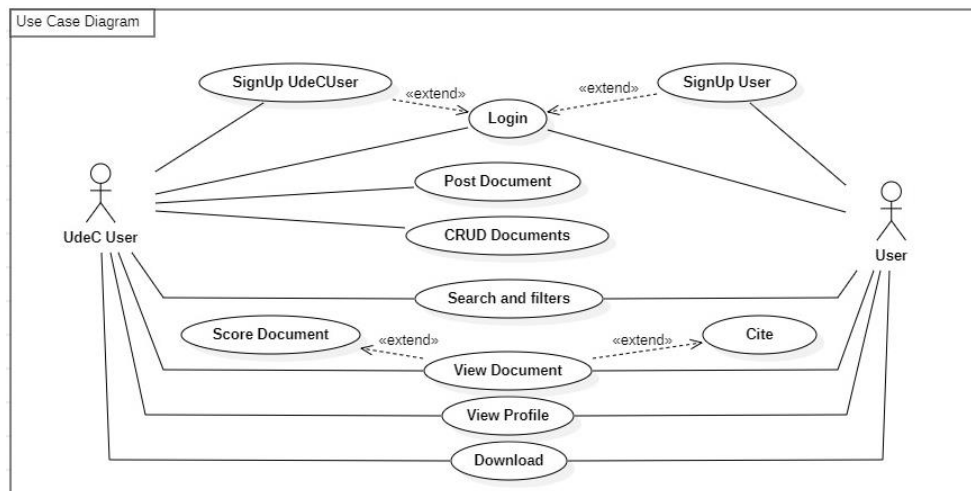


Diagrama 1. Diagrama casos de uso

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Usuario UdeC
Formación	Estudiante de la universidad de Cundinamarca
Actividades	Aportar material al repositorio, editar entregas, recibir comentarios

Tipo de usuario	Usuario beneficiario
Formación	Estudiante
Actividades	Revisar documentos del repositorio, hacer comentarios con respecto a los documentos, calificar que tanto sirvió el documento leído

2.4 Restricciones

- La aplicación es web, por lo tanto, debe tener conexión a internet
- Debe contar como mínimo, con un equipo con 4gb RAM, un navegador y conexión estable a internet.
- Los lenguajes de programación: C#, (.NET, razor)
- Bases de datos: SQL (sql server)
- El sistema se diseñará según modelo MVC (Modelo-Vista-Controlador)
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.

2.5 Suposiciones y dependencias

- La aplicación debe ser soportada por cualquiera de los navegadores actuales
- La aplicación debe ser muy bien optimizada para que así los tiempos de carga del sistema sea lo más rápida con el fin de mejorar la experiencia de los usuarios.
- La aplicación junto a su servidor debe soportar el gestor de bases de datos SQL server, adicional de proporcionar un procesamiento de los datos suficiente, donde no pueda fallar ni caerse ante un alto volumen de concurrencia
- Se supone que los requisitos ya especificados deben ser estables y suficientes para el uso del aplicativo

3.REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Interfaces externas

3.1.1 Interfaz del usuario

- La interfaz de usuario está diseñada para funcionar en navegadores web.

3.1.2 Interfaz del hardware

- Es necesario disponer de un equipo con acceso a internet y los dispositivos necesarios para su uso cotidiano.

3.1.3 Interfaz del software

- Se necesita un navegador WEB con soporte para HTML5, CSS3 y JavaScript.

3.2 Roles propuestos:

Tipo de usuario	Administrador
Nombre de usuario	Administrador del sistema
Descripción	Persona con capacidad para borrar y editar usuarios.
Nivel de educación mínimo sugerido	Formación universitaria.
Experiencia requerida	Conocimiento general del sistema.
Experiencia técnica requerida	Sistemas informáticos.

Tipo de usuario	Usuario
Nombre de usuario	Usuario
Descripción	Persona registrada con permisos de solo lectura de los documentos. Podrá navegar por todos los documentos y consultarlos, pero no podrá publicar.
Nivel de educación mínimo sugerido	Ninguno
Experiencia requerida	Ninguna
Experiencia técnica requerida	Ninguna

Tipo de usuario	Usuario
Nombre de usuario	Usuario UdeC
Descripción	Persona perteneciente a la Universidad de Cundinamarca, podrá navegar por todos los documentos y consultarlos y podrá publicar los suyos propios.
Nivel de educación mínimo sugerido	Bachillerato
Experiencia requerida	Estudiante de Universidad

Experiencia técnica requerida	Ninguna
-------------------------------	---------

3.3 Requerimientos funcionales:

Identificación del requerimiento	RF01
Nombre del requerimiento	Registro de Usuario
Características	El usuario debe proporcionar datos reales para su registro, en los que debe incluir nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.
Descripción del requerimiento	El sistema proporcionará una vista para realizar el registro de usuario donde haya que rellenar completamente el formulario de registro de usuario.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF04, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF02
Nombre del requerimiento	Registro de Usuario UdeC
Características	El Usuario UdeC debe proporcionar datos reales para su registro, en los que debe incluir nombre de usuario, correo electrónico de la universidad, código de estudiante y contraseña.
Descripción del requerimiento	El sistema proporcionará una vista para realizar el registro de estudiante donde haya que rellenar completamente el formulario de registro de estudiante.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF04, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF03
Nombre del requerimiento	Login
Características	Para acceder al sitio el Usuario o Usuario UdeC debe iniciar sesión haciendo uso del correo electrónico y contraseña con el que se hizo el registro.
Descripción del requerimiento	El sistema proporcionará una vista para iniciar sesión al usuario donde haya que rellenar el formulario de inicio de sesión.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF04, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF04
Nombre del requerimiento	Publicación de Documentos
Características	El Usuario UdeC podrá publicar los documentos de originados por y para la

	Universidad de Cundinamarca, al momento de publicar el documento se debe incluir: Nombre de Documento, Campo de Aprendizaje, Autores, Resumen y una colección de palabras claves.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al Usuario UdeC por medio de una vista publicar los documentos que cree mediante un formulario donde se debe llenar todos los campos requeridos.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF05
Nombre del requerimiento	Vista perfil usuario
Características	El usuario podrá visualizar su perfil con la información que lo identifica. En caso del Usuario UdeC, podrá hacer uso del gestor de documentos publicados localizado en la misma vista de perfil.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al usuario visualizar la información del usuario en cuestión, en el caso de Usuario UdeC, se le proporcionará el acceso al gestor de documentos que ha publicado.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Media

Identificación del requerimiento	RF06
Nombre del requerimiento	Gestor de documentos (CRUD Documents)
Características	El Usuario UdeC podrá borrar y editar la información que identifica cada documento.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al Usuario UdeC visualizar los documentos publicados desde la vista de su perfil, donde podrá seleccionar cada uno y se le permitirá editar o borrar la información que identifica al documento en cuestión.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Media

Identificación del requerimiento	RF07
Nombre del requerimiento	Visualización documentos
Características	El usuario podrá consultar cada documento desde el sitio WEB.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al usuario acceder a cada documento donde podrá visualizar el

	contenido e información que identifica el documento.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF08
Nombre del requerimiento	Puntuación documento
Características	El usuario podrá calificar el documento que ha consultado, en caso de una calificación positiva el usuario asignará un punto positivo lo que ayudará a posicionar en la lista de recomendación el documento, en caso de calificación negativa se asignará un punto negativo que afectará la posición en la lista de recomendación del documento.
Descripción del requerimiento	<p>El sistema permitirá al usuario calificar el documento mediante la asignación de un punto positivo o punto negativo. A nivel lista recomendación se buscará dar mayor valor a documentos con mayor cantidad de puntuaciones, teniendo en cuenta los puntos positivos y negativos, para ello se usará la siguiente formula:</p> $P = \text{Puntos positivos}$ $N = \text{Puntos negativos} > 1$ $IR = \frac{P^2 + 2PN - N^2}{100N}$
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF09
Nombre del requerimiento	Búsqueda y filtros
Características	El usuario podrá realizar búsquedas o usar filtros para realizar búsquedas más específicas.
Descripción del requerimiento	El sistema debe permitir al usuario, usar una barra de búsqueda, o poder filtrar por algún criterio los archivos para facilitar el trabajo de encontrar documentos de interés, para esto se usará una colección de palabras claves.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF05
Prioridad	Media

Identificación del requerimiento	RF10
Nombre del requerimiento	Citado

Características	El usuario debe hacer el respectivo citado del documento que está usando, en caso de decidir extraer información de este para su uso en otro documento.
Descripción del requerimiento	El sistema podrá generar la respectiva línea para un correcto citado, con un botón para copiar la referencia.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF11
Nombre del requerimiento	Comentarios
Características	El usuario podrá dejar uno o varios comentarios sobre un documento sin exceder el límite de 255 caracteres.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al usuario agregar comentarios sobre un documento, los cuales se verán reflejados en la vista del documento para ser visualizados por otros usuarios.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF05
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF12
Nombre del requerimiento	CRUD usuarios registrados
Características	El administrador del sitio podrá acceder a un listado con todos los usuarios registrados, donde podrá modificarlos o eliminarlos.
Descripción del requerimiento	El sistema permitirá al administrador del sitio modificar, actualizar o borrar usuarios registrados dentro del sistema.
Requerimiento no funcional	RNF01, RNF02, RNF03, RNF05
Prioridad	Alta

3.4 Requerimientos no funcionales

Identificación del requerimiento	RNF01
Nombre del requerimiento	Interfaz de usuario
Características	El sistema ofrecerá una interfaz intuitiva para facilitar su manipulación por parte del usuario
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener una interfaz intuitiva
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RNF02
Nombre del requerimiento	Concurrencia

Características	El sistema estará optimizado para poder tener varios usuarios conectados en simultaneo
Descripción del requerimiento	El sistema debe estar optimizado para soportar concurrencia
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RNF03
Nombre del requerimiento	CRUD
Características	El sistema ofrecerá una opción intuitiva a la hora de crear, leer, actualizar o borrar.
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener un CRUD fácil de usar
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RNF04
Nombre del requerimiento	Clasificación de usuarios
Características	El sistema ofrecerá al usuario alternativas para que pueda elegir
Descripción del requerimiento	El sistema debe dar opciones al usuario, para saber hacia que interfaz ira dirigido
Prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RNF05
Nombre del requerimiento	Base de datos
Características	El sistema contara con una base de datos relacional, regida por la tercera forma normal
Descripción del requerimiento	EL sistema debe contar con una base de datos óptima para su uso
Prioridad	Alta

Ariel Camilo Sánchez López

Yonatan Estiven Castañeda Rodríguez