|  |
| --- |
| DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones |
| Propuesta de Proyecto y Especificación de Requisitos de Software |
| *Proyecto: Chaos News* |
|  |
| **Revisión*: [1.1]*** |
| *04/04/2024* |

|  |
| --- |
| Especificación de Requisitos según estándares; IEEE 830. |

Contenido

[DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones 1](#_Toc130068680)

[Ficha del documento 3](#_Toc130068681)

[1. Introducción 4](#_Toc130068682)

[1.1. Propósito 4](#_Toc130068683)

[1.2. Ámbito del Sistema 4](#_Toc130068684)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc130068685)

[1.4. Visión General del Documento 4](#_Toc130068687)

[2. Descripción General 5](#_Toc130068688)

[2.1. Perspectiva del Producto 5](#_Toc130068689)

[2.2. Funciones del Producto 5](#_Toc130068690)

[2.3. Características de los Usuarios 5](#_Toc130068691)

[2.4. Restricciones 5](#_Toc130068692)

[2.5. Suposiciones y Dependencias 6](#_Toc130068693)

[2.6. Requisitos Futuros 6](#_Toc130068694)

[3. Requisitos Específicos 7](#_Toc130068695)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 7](#_Toc130068696)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc130068697)

[3.1.2 Interfaces de hardware 7](#_Toc130068698)

[3.1.3 Interfaces de software 7](#_Toc130068699)

[3.2 Requisitos Funcionales 7](#_Toc130068700)

[3.3 Requisitos no Funcionales 8](#_Toc130068701)

[3.4 Otros Requisitos 8](#_Toc130068702)

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| *25/03/2024* | *1.0* | *Equipo* | *Inicio de construcción de ERS.* |
| *04/04/2024* | *1.1* | *Equipo* | *Finalización ERS.* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Integrante del Equipo** | **Rol Definido** |
| *Anette Villalón* | *Jefa de proyecto – Programadora* |
| *Héctor Romero* | *Diseñador - Programador* |
|  |  |

# 1. Introducción

## 1.1. Propósito

El propósito de este documento es definir los requisitos del software para el proyecto “Chaos News”. Este documento va dirigido a cualquier persona interesada en el desarrollo de este sitio web.

## 1.2. Ámbito del Sistema

Nombre del Futuro Sistema: Chaos News.

Lo que el Sistema Hará:

* Proporcionar una plataforma online para la publicación de noticias.
* Permitir a los usuarios leer, comentar y compartir noticias.
* Gestionar usuarios dentro de la plataforma.

Lo que el Sistema NO Hará:

* Generar contenido automáticamente.
* Ofrecer servicios de streaming de video.

Beneficios, Objetivos y Metas:

* Ofrecer una perspectiva fresca y joven de las noticias.
* Fomentar la participación de la comunidad en el periodismo.
* Establecer una plataforma confiable y accesible para el consumo de noticias.
* Dar a conocer el grupo de periodismo independiente “Chaos News”.

## 1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

ERS: Especificación de Requisitos del Software.

## 1.4. Visión General del Documento

Este documento detalla los requisitos funcionales y no funcionales, así como las restricciones y suposiciones del sistema Chaos News.

# 2. Descripción General

## 2.1. Perspectiva del Producto

El sistema Chaos News es independiente de otros productos y se enfoca en proporcionar noticias de manera innovadora y dinámica.

## 2.2. Funciones del Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la Función** | **Descripción de la Función** |
| Gestión de Usuarios | Permitirá crear, modificar, y eliminar cuentas de usuarios. |
| Ver noticias | Permitirá a los usuarios ver e interactuar de manera dinámica las noticias que se publican |
| Publicar noticias | Permitirá a los miembros registrados de Chaos News publicar nuevas noticias |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 2.3. Características de los Usuarios

Esta subsección describirá las características generales de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica. Además, debes definir los Tipos de Usuarios con sus perfiles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Perfil** | **Nombre del Usuario** | **Nivel Educacional** | **Experiencia Técnica** |
| Admin | Administrador | Enseñanza Media | Básico en Computación |
| Usuario | Reportero | Educación en periodismo | Variable |
| Usuario | Lector | Variable | Variable |

## 2.4. Restricciones

El sistema debe ser desarrollado utilizando tecnologías web estándar.

Debe cumplir con las políticas de privacidad y seguridad de la institución.

## 2.5. Suposiciones y Dependencias

Se presupone que los usuarios tendrán acceso a internet para utilizar el sistema.

Se presupone que los desarrolladores tendrán acceso a los recursos necesarios para el desarrollo.

## 2.6. Requisitos Futuros

Implementación de notificaciones push para usuarios móviles.

Integración con redes sociales para compartir noticias.

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

### 3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz de usuario será intuitiva y sobria, con diseño responsivo y dos modos de accesibilidad. Contará con una página principal para noticias y secciones adicionales para información sobre la empresa y contacto.

### 3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema podrá ser utilizado en cualquier dispositivo con al menos 2GB de RAM y acceso a internet.

### 3.1.3 Interfaces de software

El sistema estará desarrollado con HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, Django y SQLite. Será compatible con dispositivos y navegadores web populares.

## 3.2 Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Id. y Nombre Requerimiento | RF01: Gestión de Usuarios |
| Descripción Requerimiento | Permitir a los administradores gestionar las cuentas de usuario. |
| Comprobación Validez Entradas | Validar los datos ingresados por el usuario |
| Secuencia Exacta Operaciones | Administrador inicia sesión -> Accede a la sección de gestión de usuarios -> Realiza las acciones de crear, modificar o eliminar cuentas de usuario. |
| Respuesta a situaciones anormales | Mostrar mensajes de error en caso de datos incorrectos o acciones no permitidas. |
| Generación de Salidas | Confirmación de las acciones realizadas (crear, modificar, eliminar cuentas). |
| Relaciones entre Entradas y Salidas | N/A |
| Requisitos lógicos | Almacenamiento de información de usuarios en la base de datos (nombre, correo electrónico, contraseña, nivel de acceso). |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. y Nombre Requerimiento | RF02: Ver Noticias |
| Descripción Requerimiento | Permitir a los usuarios ver las noticias publicadas en el sitio. |
| Comprobación Validez Entradas | N/A |
| Secuencia Exacta Operaciones | Usuario accede a la sección de noticias -> Se muestran las noticias más recientes -> Usuario puede interactuar con las noticias (leer, comentar, compartir). |
| Respuesta a situaciones anormales | Mostrar mensaje de error en caso de problemas de carga de noticias. |
| Generación de Salidas | Visualización de noticias |
| Relaciones entre Entradas y Salidas | N/A |
| Requisitos lógicos | Almacenamiento de noticias en la base de datos (título, contenido, fecha de publicación). |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. y Nombre Requerimiento | RF03: Publicar Noticias |
| Descripción Requerimiento | Permitir a los reporteros publicar las noticias en el sitio. |
| Comprobación Validez Entradas | Validar los datos ingresados por los reporteros (título, contenido, categoría, etc.). |
| Secuencia Exacta Operaciones | Reportero inicia sesión -> Accede a la sección de publicación de noticias -> Ingresa los datos de la noticia -> Publica la noticia. |
| Respuesta a situaciones anormales | Mostrar mensajes de error en caso de datos incorrectos o falta de permisos. |
| Generación de Salidas | Confirmación de la publicación de la noticia. |
| Relaciones entre Entradas y Salidas | N/A |
| Requisitos lógicos | Almacenamiento de noticias en la base de datos |

3.3 Requisitos no Funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id. | Nombre Corto | Descripción | Atributo de Calidad |
| RNF01 | Soporte Multiplataforma | El sistema debe ser compatible con distintos dispositivos | Portabilidad |
| RNF02 | Seguridad de Datos | El sistema debe garantizar la seguridad de los datos almacenados, incluyendo medidas como encriptación de contraseñas, protección contra ataques de inyección SQL y medidas de prevención de acceso no autorizado. | Seguridad |
| RNF03 | Rendimiento | El sistema debe ser capaz de manejar un alto volumen de tráfico de usuarios simultáneos sin experimentar una degradación significativa en el rendimiento. Se establece como objetivo un tiempo de respuesta máximo de 2 segundos para las acciones principales del usuario. | Rendimiento |
| RNF04 | Usabilidad | La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, especialmente para usuarios no técnicos. | Usabilidad |

## 3.4 Otros Requisitos

Se requerirá un servidor web para alojar la aplicación.

Se deberá realizar una copia de seguridad regular de la base de datos.