|  |
| --- |
| DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones |
| Propuesta de Proyecto y Especificación de Requisitos de Software |
| *Proyecto: “Grupo Cero”* |
|  |

|  |
| --- |
| 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. Referencias 4](#_Toc130068686)

[1.5. 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 Funcionales 7](#_Toc130068700)

[3.2 Requisitos no Funcionales 8](#_Toc130068701)

[3.3 Otros Requisitos 8](#_Toc130068702)

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Integrante del Equipo** | **Rol Definido** |
| *Fabian Bugueño* | *Programador* |

# 1. Introducción

## 1.1. Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las necesidades del proyecto y servirá como base para el diseño, desarrollo e implementación (de acuerdo con los objetivos), de la página web “Grupo Cero”, la cual permitirá exhibir los trabajos de artistas plásticos y a su vez, implementando una tienda online.

Los artistas tendrán la posibilidad de publicar, modificar y consultar la información de sus productos a través de la diferenciación de roles establecidas en el sistema.

Además, los usuarios podrán visualizar estos productos junto a sus características, añadirlos a su carrito de compras y tener la posibilidad de realizar un formulario de contacto.

La página deberá cumplir con los estándares del mercado actual asegurando una navegación adaptable y un rendimiento adecuado.

## 1.2. Visión General del Documento

Este documento estará dividido en 3 secciones principales:

* Introducción: Servirá de contexto general para entender la problemática enfrentada.
* Descripción General: Se abordarán tanto las necesidades del cliente, como las funcionalidades del sistema.
* Requisitos específicos: Se detallará en profundidad las características del sistema y cómo se entregará solución a las necesidades del cliente.

# 2. Descripción General

## 2.1. Perspectiva del Producto

## El sistema contenido en la página web “Grupo Cero”, es un producto independiente de otros sistemas para su funcionamiento. El sitio web está diseñado para proporcionar todas las funcionalidades necesarias de manera interna, incluyendo la gestión de usuarios, la publicación de obras y la interacción con los visitantes.

## }Sin embargo, el sistema interactúa con servicios y plataformas que deben tenerse en cuenta. A continuación, se detalla la perspectiva del producto en relación con otros sistemas y/o plataformas:

* Servicios de Hosting y Dominio: El sitio web necesitará ser alojado en un servidor web y registrado bajo un dominio. La elección del proveedor de hosting y del servicio de registro de dominio es fundamental para garantizar la disponibilidad y accesibilidad del sitio.
* Sistema de correo electrónico: Para el registro, autenticación y comunicación de usuarios, el sitio web requerirá la autenticación mediante un correo electrónico.

El desarrollo del sistema se llevará a cabo mediante lenguajes de programación como HTML, CSS, JavaScript y Python. Además contará con distintas capas de presentación dependiendo del rol del usuario, esto se realizará a través del Framework Django, el cual además nos permitirá levantar una base de datos.

## Principio del formulario

## 2.2. Funciones del Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la función** | **Descripción de la función** |
| Menú de Navegación | Debe contener un menú superior con el logo de la empresa, además de contener enlaces a las principales secciones del sitio. El logo debe enlazar a la página principal |
| Página principal | Servirá como una entrada atractiva y funcional al sitio web, contendrá un carrusel de imagen mostrando los productos principales. Además, contendrá acceso directo mediante “cards” a productos, artistas, etc. |
| Detalle de los productos | Al ingresar a un producto, se deben mostrar detalles como: nombre, descripción, historia, precio, técnica usada, etc. Y al menos una foto. |
| Búsqueda | El sitio contendrá la opción de búsqueda por nombre del artista, tipo de arte o concepto. |
| Carrito de compras | Existirá un carrito de compras en donde el usuario podrá visualizar la cantidad de productos agregados |
| Formulario de contacto | Los usuarios tendrán la posibilidad de ponerse en contacto con la cooperativa |
| Registro y autenticación de usuarios | Permitir a los usuarios registrarse y autenticarse en el sitio web. |
| Añadir productos | Los artistas tendrán la posibilidad de añadir productos junto a su foto y detalles para una posterior aprobación por el administrador |
| Revisión y aprobación de productos | El administrador deberá revisar y aprobar o rechazar los productos agregados por los artistas. |
| Diseño responsivo | El sitio web debe ser accesible y funcional en los distintos dispositivos. |

## 2.3. Características de los Usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Perfil** | **Nombre del Usuario** | **Nivel Educacional** | **Experiencia Técnica** |
| Admin | Administrador | Enseñanza Media | Básico en Computación |
| Artista | Artista | Enseñanza Media | Básico en Computación |
| Usuario | Usuario | Enseñanza básica | N/A |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 

## 2.4. Restricciones

## Políticas de la Empresa:

## El sitio debe adherirse a las políticas de privacidad y protección de datos de la cooperativa.

## Todas las funcionalidades deben alinearse con los objetivos de promoción y venta de obras de arte establecidos por la cooperativa.

## Limitaciones del Hardware:

## El sitio web debe ser optimizado para funcionar en servidores de hosting compartido.

## La plataforma debe asegurar un rendimiento eficiente en dispositivos con hardware limitado, como móviles de gama baja.

## Interfaces con otras Aplicaciones:

## Integración necesaria con sistemas de correo electrónico para notificaciones y autenticación.

## Considerar futuras integraciones con plataformas de pago en línea sin afectar la arquitectura actual.

## Operaciones Paralelas:

## El sitio debe soportar múltiples usuarios accediendo y operando simultáneamente sin afectar el rendimiento.

## La revisión y aprobación de contenido por el administrador deben ser posibles mientras los usuarios continúan utilizando el sitio.

## Funciones de Control:

## Los administradores deben tener control total sobre la publicación y eliminación de contenidos.

## Los usuarios deben poder gestionar sus perfiles y publicaciones bajo las políticas establecidas.

## Lenguaje(s) de Programación:

## El desarrollo front-end debe utilizar HTML5, CSS3 y JavaScript

## El back-end debe ser desarrollado utilizando Django, siguiendo las mejores prácticas de seguridad y rendimiento.

## Protocolos de Comunicación:

## Todas las comunicaciones deben ser seguras, utilizando HTTPS.

## Integración con APIs externas debe seguir los estándares RESTful.

## .2.5. Suposiciones y Dependencias

**Suposiciones:**

* Conectividad a internet: Se asume que los usuarios tendrán acceso a una conexión a Internet estable y suficiente para navegar y cargar contenido multimedia.
* Dispositivos y navegadores compatibles: Los usuarios deberán contar con dispositivos como computadoras de escritorio o portátiles, teléfonos inteligentes, tablets, etc. Y que tendrán navegadores compatibles con los estándares actuales.
* Habilidades Técnicas: Los usuarios serán capaces de operar una interfaz de usuario web sencilla.
* Tecnologías utilizadas: Se utilizarán tecnologías de desarrollo como HTML, CSS, JS, etc., y se asume que seguirán siendo soportadas y no se volverán obsoletas en corto plazo.

**Dependencias:**

* Proveedores de Servicios de Hosting: La disponibilidad del sitio web dependerá de un servicio de hosting, los cambios en el servicio o políticas del proveedor podrían impactar a la operación continua.
* Sistemas de correo electrónico: Las funcionalidades de registro y autenticación depende de la integración exitosa del sistema de correo electrónico.
* Recursos humanos: Las tareas de revisión y aprobación dependerán de un administrador.
* Servicios de terceros: El sitio utilizará APIs externas, las cuales podrían afectar en el correcto funcionamiento si existen cambios inesperados.

## 2.6. Requisitos Futuros

El sistema podría adoptar nuevas características para mejorar la funcionabilidad, usabilidad y efectividad del sitio, tales como:

* Sistema de reseñas y valoraciones: Permitir a los clientes crear reseñas y valorar las obras adquiridas.
* Integración a través de las redes sociales: con la finalidad de mejorar la presencia y promoción en línea, los usuarios tendrán la opción de compartir las obras en sus respectivas redes sociales y seguir a la cooperativa en los distintos perfiles destinados a la promoción
* Precios locales: El sistema se podría adaptar a la ubicación del usuario para calcular el cambio de moneda.

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

### 3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz utilizará una paleta de colores tonos claros, complementados con tonos azules para garantizar un aspecto profesional y un estilo simple, legible y de fácil accesibilidad.

Las fuentes utilizadas serán principalmente Serif y Times.

Se utilizarán iconos simples para que sean fácilmente reconocibles.

Se evitará la saturación visual para mejorar la experiencia del usuario.

La navegación será intuitiva, con menús y botones claros.

Los formularios serán claros y fáciles de completar.

La interfaz será adaptativa y compatible con dispositivos móviles.

Se proporcionará feedback visual para las acciones realizadas, por ejemplo: cuando un proceso se realice de manera exitosa o cuando el usuario ingrese de manera incorrecta los datos.

### 3.1.2 Interfaces de software

A continuación, se describen las principales interfaces consideradas para nuestro sistema:

Se integrará el uso de correo electrónico para el registro

Se desarrollará con lenguajes tales como: HTML, CSS, JavaScript y Django.

Utilizará una Base de datos mediante MySql.

## 3.2 Requisitos Funcionales

* Registro de Usuarios:

Descripción: Permitir a los usuarios registrarse en el sitio web proporcionando su correo electrónico, nombre y

contraseña.

Propósito: Facilitar la participación de los artistas de la comunidad “Grupo Cero”.

* Autenticación de Usuarios:

Descripción: Permitir a los usuarios registrados iniciar sesión en el sitio web utilizando su correo electrónico y

contraseña.

Propósito: Garantizar la seguridad y la personalización de la experiencia del usuario.

* Menú de Navegación:

Descripción: Proporcionar una estructura de navegación clara y fácil de usar que permita a los usuarios acceder a

diferentes secciones del sitio web, como noticias, categorías y perfiles de periodistas.

Propósito: Facilitar la navegación dentro del sitio y mejorar la experiencia del usuario.

* Visualización Detallada de las obras:

Descripción: Permitir a los usuarios ver el detalle completo de una obra seleccionada, incluyendo su historia, descripción, nombre, precio, técnica usada, etc., así como una galería de fotos asociada si está disponible.

Propósito: Proporcionar a los usuarios acceso completo a la información de las obras y mejorar la experiencia de lectura.

* Búsqueda Avanzada:

Descripción: Ofrecer a los usuarios la capacidad de buscar obras por a por nombre

del artista o por tipo de arte o por concepto.

Propósito: Facilitar la localización de información específica dentro del sitio web y mejorar la usabilidad.

* Proceso de Publicación de Obras:

Descripción: Permitir a los artistas publicar obras después de iniciar sesión en el sitio web. Las publicaciones

deben pasar por una revisión del administrador antes de ser publicadas.

Propósito: Garantizar la calidad del contenido.

* Revisión y aprobación de Obras:

Descripción: El administrador deberá dar “visto bueno” a las obras para que estas se publiquen, de lo contrario podrá rechazarlas, por motivos como mala redacción, faltas de ortografía o fotos de mala calidad. Si el administrador rechaza la publicación deberá informar el motivo.

Propósito: Mantener un estándar de calidad en la tienda.

* Formulario de Contacto:

Descripción: Proporcionar un medio para que los usuarios se pongan en contacto con el colectivo de "Grupo cero" a través de un formulario en línea.

Propósito: Permitir la comunicación directa y la retroalimentación de los usuarios.

* Carrito de compras:

Descripción: El sistema dará la opción de comprar un producto, mostrando al usuario la cantidad de productos ingresados

Propósito: Facilitar la visualización de los productos que está adquiriendo el usuario.

## 3.3 Requisitos no Funcionales

1.-Rendimiento:

Descripción: El sistema debe ser capaz de cargar rápidamente incluso en momentos de tráfico intenso, garantizando tiempos de respuesta rápidos para los usuarios.

Propósito: Mejorar la experiencia del usuario al proporcionar un acceso rápido y eficiente al contenido del sitio web.

2.-Seguridad:

Descripción: El sistema debe implementar medidas de seguridad robustas, como cifrado de datos, autenticación de usuarios y protección contra ataques cibernéticos.

Propósito: Garantizar la integridad y la privacidad de los datos del usuario y del contenido del sitio.

3.-Escalabilidad:

Descripción: El sistema debe ser escalable para manejar un aumento en el tráfico y la cantidad de contenido a medida que crezca la popularidad de "Grupo Cero".

Propósito: Garantizar que el sitio web pueda crecer y adaptarse a las demandas cambiantes del mercado sin experimentar degradación del rendimiento.

4.-Disponibilidad:

Descripción: El sistema debe estar disponible para su acceso y uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo planificado para mantenimiento.

Propósito: Garantizar que los usuarios puedan acceder al contenido del sitio web en cualquier momento y desde cualquier lugar.

5.-Compatibilidad del Navegador:

Descripción: El sistema debe ser compatible con una variedad de navegadores web populares, incluyendo Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari y Microsoft Edge.

Propósito: Garantizar una experiencia consistente y sin problemas para los usuarios independientemente del navegador que utilicen.

6.-Diseño Responsivo:

Descripción: El sistema debe ser diseñado con un diseño responsivo que se adapte automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, incluyendo computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos móviles.

Propósito: Garantizar una experiencia de usuario óptima en todos los dispositivos, mejorando la accesibilidad y la usabilidad del sitio web.

7.-Cumplimiento Legal:

Descripción: El sistema debe cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables, incluyendo leyes de privacidad de datos, derechos de autor y accesibilidad web.

Propósito: Evitar posibles problemas legales y proteger la reputación y la integridad del sitio web "Grupo Cero".

## 

## 3.4 Otros Requisitos

Cualquier otro requisito que no encaje en otra sección.