**Especificación de Requisitos de Software**

Proyecto:  **Nombre Proyecto**

Revisión: 0.0

Fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** |
| 12-12-2020 | 1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor/Analista** | **Verificado - Director de Proyecto** |
|  |  |
| Nombre: Liza Acevedo  C.C. 101847054 | Nombre: LIDER DEL PROYECTO  C.C. |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | **Empresa Desarrolladora** |
|  |  |
| Nombre: Universidad Tecnológica de Pereira  NIT: 891.480.035-9. | Nombre: GRUPO 111  C.C. |

**CONTENIDO**

[1 Introducción 4](#_Toc54996440)

[1.1 Propósito 4](#_Toc54996441)

[1.2 Alcance 4](#_Toc54996443)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc54996444)

[2.1 Funcionalidad del producto 5](#_Toc54996464)

[2.2 Características de los usuarios 6](#_Toc54996483)

[2.3 Restricciones 7](#_Toc54996493)

[2.4 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc54996495)

[2.5 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc54996496)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc54996497)

[3.1 Requisitos de las interfaces externas 7](#_Toc54996498)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc54996499)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc54996525)

* + 1. [Interfaces de comunicación 8](#_Toc54996537)

# 4. Apéndices

# Introducción

En este documento se encuentran los requisitos específicos de un portafolio web que oferta servicios de impresión 3D, el equipo involucrado en la creación de dicho portafolio, la descripción de los usuarios y características del producto como funcionalidad y restricciones entre otras.

## Propósito

La finalidad de este documento es definir los requerimientos necesarios para la creación de un portafolio web para ofertar servicios de impresión 3D.

## Alcance

El portafolio web contará con una sección de servicios, en la que se ofertarán el servicio de impresión 3D y el servicio de creaciones 3D.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Omar González Reyes y Arquitecto de Software |
| Cargo | Desarrollador Backend y Tester |
| Categoría profesional | Desarrollador Junior |
| Responsabilidades | Backend |
| Información de contacto | [omargreyes@hotmail.es](mailto:om%61%72g%72eye%73@ho%74%6da%69%6c%2e%65%73) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Carlos Andrés Obando |
| Cargo | Desarrollador Frontend y Arquitecto de Software |
| Categoría profesional | Desarrollador Junior |
| Responsabilidades | Frontend |
| Información de contacto | [obandocarlosandres@gmail.com](mailto:%6f%62%61%6e%64%6fc%61rl%6f%73%61%6e%64%72%65%73@%67%6d%61%69%6c.%63%6f%6d) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andrés Mora |
| Cargo | Desarrollador Frontend y Arquitecto de Software |
| Categoría profesional | Desarrollador Junior |
| Responsabilidades | Frontend |
| Información de contacto | [ing.andresm@gmail.com](mailto:%69%6eg%2ean%64%72%65sm@%67%6d%61%69l%2e%63o%6d) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Edgar Farfán |
| Cargo | Desarrollador Backend y Tester |
| Categoría profesional | Desarrollador Junior |
| Responsabilidades | Backend |
| Información de contacto | [edgar\_farfan@outlook.com](mailto:%65%64g%61r%5ffa%72f%61%6e@o%75t%6c%6f%6f%6b%2e%63o%6d) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Liza Alejandra Acevedo |
| Cargo | Analista de software y Desarrollador Frontend |
| Categoría profesional | Desarrollador Junior |
| Responsabilidades | Documentación y apoyo frontend |
| Información de contacto | lizacevedo22@yahoo.fr |
| Aprobación |  |

# Descripción general

En el portafolio web de la empresa se podrán observar los servicios de impresión 3D y de creaciones 3D, dirigida a organizaciones que quieran reducir los costos de producción y la diversificación de modelos de un producto para evaluar sus características.

## Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades.

**Módulo Categoría**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de categorías, las cuales pueden ser creadas y modificadas por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Las categorías deben incluir como mínimo un nombre, una descripción, fecha de creación y estado.

**Módulo Artículos**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de artículos, los cuales pueden ser creados y modificados por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Los artículos deben contar con un **nombre, descripción, precio, stock, fecha de creación, estado y pertenecer a una categoría, imagen o fotografía.**

**Módulo Ventas a clientes**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de ventas. Cada venta deberá contar con un número de factura, fecha, estado, el gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del cliente que realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del vendedor. Al generar o anular una venta el stock de los artículos debe verse afectado.

**Módulo compras a proveedores**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de compras a proveedores, la cuales estarán disponibles para los usuarios administradores y gestores de inventarios. Una compra a proveedor debe contar con un número de compra, fecha, estado, gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del proveedor al que se le realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del administrador o gestor de inventarios que registra la compra. Al generar o anular una compra a proveedor el stock de los artículos debe verse afectado.

**Módulos terceros**

La plataforma debe contar con un módulo de terceros los cuales podrán ser clientes o proveedores, cada uno debe tener datos de contacto como nombre, teléfono y dirección, también tipo de documento de identificación, número de documento de identificación, correo electrónico, estado y fecha de creación.

**Informes**

El módulo de informes permitirá al administrador y vendedor revisar las ventas de los últimos meses, totalizando mes a mes el número de ventas y el valor de estas. Se deberá presentar un gráfico de barras (o similar) que permita visualizar correctamente la información solicitada.

Adicionalmente, los informes deben poderse exportar en formato PDF.

**Carrito de compras**

Los usuarios podrán, desde la página del portafolio, añadir productos al carrito de compras, el carrito deberá listar los artículos, la cantidad, el subtotal de cada artículo y el total del carrito completo.

### Página de portafolio

En esta página se encuentra información de los servicios de impresión 3D y creación 3D, sus costos y la opción de realizar la compra de productos. Muestra los productos y sus precios y una acción de agregar al carrito.

## Características de los usuarios

**(Sacar de documento de presentación de proyecto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario |  |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario |  |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

## Restricciones

Solo funcionará en la web.

## Suposiciones y dependencias

## Evolución previsible del sistema

# Requisitos específicos

## Requisitos de las interfaces externas

### Interfaces de usuario

Diseño responsive

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Diseño responsive | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

### Interfaces de hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Interfaces de software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Interfaces de comunicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Listar artículos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que poder mostrar los artículos en una tabla.

**Entradas:** Artículos

**Proceso:** Al ir a la sección de artículos debe mostrar los artículos disponibles.

**Salidas:**

● El administrador selecciona la acción de ver listado de artículos y el sistema muestra el

listado de artículos

● El sistema no tiene artículos

### Requisito funcional 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Buscar artículos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que buscar un artículo y mostrar los artículos encontrados en una tabla.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:** Al ir a la sección de artículos y poner un parámetro de búsqueda debe mostrar los artículos encontrados.

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción buscar artículo, el sistema mostrará un formulario, el

usuario ingresa el artículo a buscar y el sistema mostrará el Listado que coincide con la

búsqueda

● No existe artículo que coincida con la búsqueda

### Requisito funcional 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 3 | | |
| Nombre de requisito | Ver articulo | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que mostrar la información de un artículo.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:**

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción ver artículo, el sistema mostrará la descripción del artículo

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** El sistema debe de tener tiempos de respuestas óptimos.

### Seguridad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Integridad de información de los artículos | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

Los usuarios que no tienen permisos no podrán hacer modificaciones en los artículos.

### Fiabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Mantenibilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Código fácilmente modificable | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Código Documentado | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | x Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará

### Portabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Portabilidad | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** Cómo el aplicativo es para todo tipo de personas, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.

## Otros requisitos

### Requisito

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

# Apéndices