**PLATAFORMA WEB DE FINANCIAMIENTO UFUNDING**

Especificación de Requerimientos

Funcionales y No-funcionales

Versión 1.0

2023-2

**Revisión Histórica del Documento**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autores** |
| --- | --- | --- | --- |
| 29/ 08/ 23 | 1.0 | Elaboración del documento | Grupo 07 |

**Tabla de Contenidos**

[**1. Introducción 4**](#_gjdgxs)

[1.1 Propósito 4](#_30j0zll)

[1.2 Alcance 4](#_1fob9te)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones 5](#_3znysh7)

[**2. Especificaciones de Requerimientos 5**](#_2et92p0)

[2.1 Requerimientos Funcionales 5](#_tyjcwt)

[2.1.1 Lista breve de Requerimientos Funcionales (Identificación) 5](#_3dy6vkm)

[2.1.3 Especificación de los Requerimientos Funcionales 7](#_1t3h5sf)

[2.2 Especificación de los Requerimientos No Funcionales 10](#_2s8eyo1)

# 1. Introducción

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es establecer los requisitos funcionales y no funcionales que el producto de software deberá cumplir al finalizar el proyecto. Además, tiene un papel crucial como herramienta de comunicación para transmitir los objetivos del proyecto a todas las partes interesadas. Su importancia radica en su utilidad para guiar el desarrollo de las actividades y tareas futuras.

En este documento, se esbozan de manera general las funciones que proporcionarán beneficios directos al cliente o usuario final. Asimismo, se proporciona un resumen de los atributos no funcionales que determinarán la calidad de la solución de software. Es esencial que tanto el cliente como el usuario final examinen, debatan y negocien los detalles de estas funcionalidades, para que luego sean validadas y aceptadas con conformidad.

## 1.2 Alcance

* Diseño y desarrollo de una plataforma web que resuelva los problemas financieros a los que se enfrentan los estudiantes universitarios al tratar de llevar a cabo investigaciones, proyectos académicos y actividades extracurriculares que tengan un impacto positivo en la sociedad.
* Permitir a los estudiantes llegar a una audiencia más amplia y atraer a inversores interesados en apoyar su proyecto. Además que esta plataforma permita que los proyectos tengan una mayor visibilidad y que los estudiantes universitarios recauden fondos de manera efectiva para así realizar sus investigaciones, asistir a conferencias y llevar actividades relacionadas con el estudio y la implementación de su proyecto.

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

* **UNMSM:** Universidad Mayor de San Marcos
* **PWFU:** Plataforma Web de Financiamiento UFunding
* **Estudiantes:** Conformado por todos aquellos creadores de proyectos presentan ideas innovadoras a desarrollar
* **Financiadores.** Personas interesadas en financiar proyectos

# 2. Especificaciones de Requerimientos

## 2.1 Requerimientos Funcionales

### 2.1.1 Lista breve de Requerimientos Funcionales (Identificación)

* Los usuarios deben poder crear su perfil en la plataforma y elegir su rol en la misma, ya sea como estudiante o patrocinador.
* Los estudiantes deben poder publicar sus proyectos.
* Los usuarios registrados deben poder iniciar sesión con su dirección de correo electrónico y contraseña.
* El sistema debe autenticar las credenciales del usuario y permitir el acceso si son válidas.
* Los usuarios deben poder agregar productos al carrito de compras
* El sistema debe mostrar una confirmación visual de que el producto ha sido agregado al carrito
* El sistema debe permitir al comprador generar reseñas en sus productos adquiridos.
* El sistema debe mostrar un resumen del estado de financiamiento de cada proyecto publicado en el mismo

**No Funcionales**

* Las interfaces deben ser intuitivas y fáciles de usar, incluso para usuarios no técnicos.
* Los procesos no deben tomar demasiado tiempo, preferiblemente en unos pocos minutos.
* Será una página web
* Software seguro y de calidad
* Tiempo de respuesta de 1- 2 segundos
* Disponibilidad de la página todo el día

### 2.1.3 Especificación de los Requerimientos Funcionales

| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **ACTORES** | **PRIORIDAD** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQ-FUN001** | **Crear perfil de usuario**  Los usuarios deben poder registrarse en la plataforma proporcionando los siguientes datos:  Para estudiantes:  . Nombre, apellido, código, Correo electrónico, contraseña.  Para financiadores:  . Nombre, apellido, Correo electrónico, contraseña. | Usuario | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN002** | **Registro de usuarios**  El sistema debe validar que la dirección de correo electrónico proporcionada no esté previamente registrada. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN003** | **Inicio de sesión**  Para el inicio de sesión el usuario debe ingresar el correo electronico y contraseña creados en el registro. | Usuario | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN004** | **Inicio de sesión**  El sistema debe validar si el correo electrónico y la contraseña están relacionados a una cuenta, y si está guardado en la base de datos. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN005** | **Publicar proyectos**  El sistema debe permitir al estudiante publicar sus proyectos en la sección que esté relacionado con el propósito de su proyecto. | Estudiante/sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN006** | **Proporcionar una lista de proyectos disponibles**  El sistema debe proporcionar una lista de proyectos disponibles para que los financistas puedan elegir uno específico para poder invertir. | Financista | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN007** | **Módulo de comunicación entre estudiantes y financistas.**  El sistema debe permitir a los financistas y estudiantes enviar y recibir mensajes privados entre ellos. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN008** | **Seguimiento del Proceso del Proyecto**  El sistema debe permitir a los financistas seguir el proceso de los proyectos en los que han invertido. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN009** | **Actualizaciones del Proyecto**  Los creadores del proyecto deben poder proporcionar actualizaciones periódicas sobre el progreso del proyecto, que estarándisponibles para los financistas**.** | Estudiante | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN010** | **Seguimiento del Proceso de Proyectos**  La plataforma debe permitir a los financistas acceder a una lista de proyectos en los que han invertido o están interesados. Los financistas deben poder acceder a información detallada sobre cada proyecto, incluyendo su estado actual. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-FUN011** | **Actualizaciones del Proyecto**  Los estudiantes deben tener la capacidad de proporcionar actualizaciones periódicas sobre el progreso del proyecto, que estarán disponibles para los financistas. | Estudiante |  | Alta |
| X | Media |
|  | Baja |
| **REQ-F**  **UN012** | **Calificación de Proyecto**  La plataforma debe permitir que los financistas evalúen y comenten los proyectos financiados, promoviendo la confianza y transparencia en la plataforma. | Financista |  | Alta |
| X | Media |
|  | Baja |
| **REQ-F**  **UN013** | **Resumen de financiamiento**  La plataforma debe promover transparencia al ofrecer a los inversores una visión clara y concisa de la cantidad de fondos recaudados hasta el momento y la cantidad necesaria para alcanzar el objetivo del proyecto, lo que facilita la toma de decisiones informadas. | Sistema | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |

## 2.2 Especificación de los Requerimientos No Funcionales

| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | **CLASIFICACIÓN** | **PRIORIDAD** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQ-NFU001** | **Rendimiento de Carga**  La plataforma debe ser capaz de cargar de manera eficiente incluso durante períodos de alta demanda, manteniendo tiempos de carga aceptables. | Rendimiento | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-NFU002** | **Protección de Datos**  La plataforma debe cumplir con las regulaciones de privacidad de datos aplicables y garantizar la protección adecuada de la información personal de los usuarios. | Seguridad | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-NFU003** | **Tiempo de Disponibilidad**  La plataforma debe estar disponible para los usuarios las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad planificado mínimo para mantenimiento.El tiempo de inactividad planificado para mantenimiento no debe exceder el 1% del tiempo total de disponibilidad. | Disponibilidad |  | Alta |
| x | Media |
|  | Baja |
| **REQ-NFU005** | **Diseño Responsivo y Accesibilidad**  La plataforma debe ser completamente funcional y fácil de usar en dispositivos móviles y de escritorio. | Usabilidad |  | Alta |
| X | Media |
|  | Baja |
| **REQ-NFU006** | **Facilidad de Mantenimiento**  El código y la infraestructura de la plataforma deben ser fáciles de mantener y actualizar sin interrupciones importantes del servicio. | Mantenibilidad | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |
| **REQ-NFU007** | **Rendimiento de Base de Datos**  La plataforma debe ser capaz de gestionar eficazmente las operaciones de lectura y escritura en la base de datos para mantener un rendimiento óptimo. Las operaciones de base de datos deben mantener tiempos de respuesta aceptables incluso durante períodos de alta carga | Rendimiento de Base de Datos | X | Alta |
|  | Media |
|  | Baja |