**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

***Escuela Profesional Académica de Ingeniería de Software***

****

**Especificación de Requisitos**

**GRUPO 3**

**DOCENTE:** Dra. Lenis Rossi Wong Portillo

**CURSO:** Gestión de la Configuración del Software

**INTEGRANTES:**

* **Perez Sotomayor, Alejandro Nicolás 20200280**
* **Wong Gómez, Carlos Augusto 14160018**
* **Cumpa Pareja, Santiago Jesús 20200258**
* **Tambillo Borja, Mauro Junior 20200295**
* **Mauricio Montes, Jorge Luis 20200048**
* **Diaz Pillaca, Sebastian Alexis 20200259**
* **Saenz Cuevas,Leonardo Rodolfo 20200026**
* **Diaz Pinedo ,Jordan Antony 14200187**

**2022–1**

[**Introducción:**](#_vjtny8steuud) **3**

[1.1 Propósito](#_lj0dyq6gu71) 3

[1.2 Ámbito del Sistema](#_ye4ofi6op2x5) 3

[1.3 Definiciones Acrónimos y Abreviatura](#_eskrbgd0u979) 3

[1.4 Visión general del documento](#_swk2kmy5bsq1) 4

[**Análisis de requerimientos de software**](#_2cowyepnsv2u) **4**

[2.1. Descripción General](#_xpl7o2r0gktj) 4

[2.1.1 Perspectiva del producto](#_rr23vdc2tfs0) 4

[2.1.2 Funciones del Producto (DIAGRAMA DE CASOS DE USO)](#_8wghjwsokakb) 4

[2.1.3 Características de los Usuarios](#_tjex62tlrvhv) 5

[2.1.4 Restricciones](#_6oesd6nquttj) 5

[2.1.5 Suposiciones y Dependencias](#_qivh6tv3gw9e) 6

[2.2. Requerimientos específicos](#_gvnrudxptf5f) 6

[2.2.1 Requerimientos funcionales](#_kv8irh8oxdub) 6

[2.2.1 Requerimientos No funcionales](#_amkqrzz7i7l1) 9

[**prototipo de usuario.**](#_7kh6shdo0bdv) **10**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

# Introducción:

En este documento se desarrollará la especificación de Requisitos de Software para el sistema de gestión y seguimiento de tareas para estudiantes.

## 1.1 Propósito

Realizar una correcta definición de las especificaciones, requisitos y requerimientos que deberá satisfacer el programa a elaborar, el cual ayudará a los estudiantes gestionar su tiempo de manera óptima, mediante la organización y seguimiento de sus actividades.

## 1.2 Ámbito del Sistema

EasyWork busca implementar un sistema que permita que los estudiantes realicen una óptima organización y planificación de sus actividades académicas así como gestionar su tiempo disponible de la mejor manera, asignando tiempos para cada actividad. El sistema contará con un Chatbot que dará los avisos correspondientes a los usuarios y facilitará la realización de ciertas operaciones.

Al desarrollar este programa se espera:

* Facilitar a los estudiantes a organizarse de manera eficaz y realizar una mejor organización de su tiempo.
* Servir como herramienta de apoyo para hacer una gestión del tiempo de los estudiantes, permitiendo regular las horas de tareas específicas.

## 1.3 Definiciones Acrónimos y Abreviatura

* RF: Requerimientos funcionales
* RNF: Requerimiento no funcional
* Java: Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones.
* MySQL: Sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle.
* Front-end: Es la parte del desarrollo que se enfoca en la parte que interactúa con el usuario, el diseño, la estructura, etc. Se hace uso de diferentes tecnologías para la construcción de las interfaces.
* Back-end: Es la parte del desarrollo que queda oculta a ojos del usuario, la parte lógica, de acceso a los datos y que hace que el programa funcione.

## 1.4 Visión general del documento

El contenido principal de este documento se constituye con la descripción de la aplicación de escritorio a desarrollar y sus requerimientos, tales como el diseño de cada una de sus etapas, tales como, arquitectura, base de datos, interfaces, etc. Finalmente, el detalle de la implementación, lo cual comprende el código fuente, pruebas y manejo de errores y documentación.

# Análisis de requerimientos de software

## 2.1. Descripción General

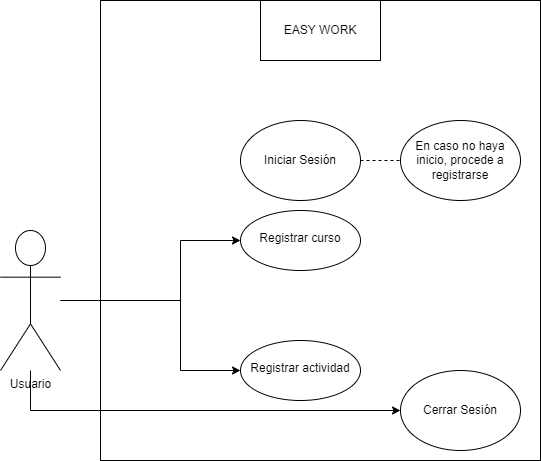
Se tiene en consideración que EASYWork sea un aplicación web que permite a los usuarios visualizar su información de las actividades que se proponga.Para ello cuenta con una interfaz clara,usable e intuitiva que permita facilitar el uso y navegación por parte del usuario.

### 2.1.1 Perspectiva del producto

EASYWORK tiene como objetivos:

* Ayudar a gestionar y planificar los horarios de estudio del estudiante universitario.
* Brindar información de la actividad en curso,para mejorar el rendimiento académico del estudiante universitario.

### 2.1.2 Funciones del Producto (DIAGRAMA DE CASOS DE USO)

****

### 2.1.3 Características de los Usuarios

| **Tipo de usuario** | **Administrador** |
| --- | --- |
| **Nivel educacional** | Educación Superior / Investigador Proyecto EASYWORK |
| **Experiencia** | Gestión de Sistemas de información. |
| **Actividades** | * Configurar las   Funciones del software.   * Administración de Usuarios |

| **Tipo de usuario** | **Usuario** |
| --- | --- |
| **Nivel educacional** |  |
| **Experiencia** | Manejo básico de Sistemas de información. |
| **Actividades** | * Consultar la información * Agregar curso/actividad |

### 2.1.4 Restricciones

* + - * El uso del software requiere de conexión a internet.
      * Interfaces de usuario amigables e intuitivas.
      * Construida como una página cliente-servidor.
      * Debe usarse MySQL para el Back-end.
      * La página deberá de contar con un sistema de validación de sesión.

### 2.1.5 Suposiciones y Dependencias

* Los equipos en donde sea desplegada la aplicación deben contar con un mínimo de recursos para el correcto funcionamiento.
* Se realizarán pruebas sobre el sistema con el fin de garantizar todas las funcionalidades mínimas del sistema.

## 2.2. Requerimientos específicos

### 2.2.1 Requerimientos funcionales

| **Código del Requerimiento** | **RF 01** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Registrar usuarios |
| Descripción |  | Se creará una cuenta en donde tomarán en cuenta valores como los nombres, facultad, correo y demás. |
| Prioridad |  | Muy alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 02** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Ingresar nombre de usuario y contraseña |
| Descripción |  | Cuando se haga un primer ingreso es necesario completar con las credenciales que se han registrado. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 03** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Cambiar contraseña |
| Descripción |  | Si se desea cambiar la contraseña, se ingresará a este apartado. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 04** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Agregar cursos |
| Descripción |  | Este apartado es para añadir aquellos cursos en los que desees tener una mejor organización |
| Prioridad |  | Muy alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 05** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Editar cursos |
| Descripción |  | Si al registrar los cursos en la aplicación hubo algún error, o por si se desea modificar algún valor se ingresará a este apartado. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 06** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Eliminar cursos |
| Descripción |  | Una vez terminado el ciclo o al haber culminado algún curso, se podrá eliminar por completo cualquier curso añadido. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 07** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Agregar actividades |
| Descripción |  | Este apartado es para añadir aquellas actividades dentro de los cursos para tener una mejor organización |
| Prioridad |  | Muy alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 08** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Editar actividades |
| Descripción |  | Si al registrar alguna actividad en la aplicación hubo algún error, o por si se desea modificar algún valor se ingresará a este apartado. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | **RF 09** | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Eliminar actividades |
| Descripción |  | Una vez culminada alguna actividad, esta se podrá eliminar de las demás. |
| Prioridad |  | Alta |

| **Código del Requerimiento** | | **RF 10** |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Buscar información |
| Descripción |  | Si se desea buscar alguna actividad en específico, se hará uso de este apartado. |
| Prioridad |  | Alta |

### 2.2.1 Requerimientos No funcionales

| **RNF 01** | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Disponibilidad |
| Descripción |  | El sistema debe de estar siempre disponible durante todo el tiempo una vez iniciada la sesión |
| Prioridad |  | Muy alta |
| **RNF 02** | | |
| Nombre |  | Interfaz de sistema |
| Descripción |  | El sistema presentara un interfaz de uso intuitivo para toda clase de clientes |
| Prioridad |  | alta |

| **RNF 03** | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre |  | Seguridad |
| Descripción |  | Para el acceso de administrador se debe solicitar una contraseña robusta que contemple tanto caracteres simbólicos, numéricos ,alfabéticos. |
| Prioridad |  | Muy alta |
| **RNF 04** | | |
| Nombre |  | Responsividad |
| Descripción |  | La aplicación de escritorio será funcional para cualquier sistema operativo |
| Prioridad |  | alta |
| **RNF 05** | | |
| Nombre |  | Escalabilidad |
| Descripción |  | El sistema debe de tener siempre conexión a la base de datos |
| Prioridad |  | alta |

# prototipo de usuario.



