A black and pink logo

Description automatically generated

**Avance 1: Requerimientos funcionales, no funcionales, diagramas de caso de uso y diagrama de redes**.

Christian Gilberto Valverde Aviles

María Fernanda Dinarte Blandon

Michael Enrique Masis Portilla

Gerson Chan Arriola

Angie Vindas Picado

Profesor:

Fauricio Conejo Navarro

Universidad Americana.

Gerencias de Proyectos.

III Cuatrimestre 2023.**Tabla de Contenidos**

[**Capítulo 1 Requerimientos funcionales y no funcionales** 1](#_Toc147081569)

[Requerimientos funcionales 1](#_Toc147081570)

[Requerimientos No funcionales 2](#_Toc147081571)

[**Capítulo 2 Diagramas de Caso de Uso** 3](#_Toc147081572)

[**Capítulo 3 Diagrama de Redes**  5](#_Toc147081572)

# Capítulo 1 Requerimientos funcionales y no funcionales

## Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | RF1 |
| Nombre de requerimiento | Registro Usuario |
| Fuente del requerimiento | El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios mediante un formulario que solicite sus datos personales, su dirección, su correo electrónico, número de teléfono y contraseña. |
| Prioridad del requerimiento | (x) Alta/Esencial ( )Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | RF2 |
| Nombre de requerimiento | Inicio de Sección |
| Fuente del requerimiento | El sistema debe permitir el inicio de sección de los usuarios registrados mediante su correo electrónico y contraseña. El sistema debe verificar las credenciales y otorgar el acceso al usuario. Debe de ofrecer la opción de recordar la sección y de recuperar la contraseña en caso de olvido. |
| Prioridad del requerimiento | (x) Alta/Esencial ( )Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | RF3 |
| Nombre de requerimiento | Configuración de sistemas de seguridad |
| Fuente del requerimiento | El sistema debe permitir la configuración de sistemas de seguridad personalizados y de la variedad de dispositivos como cámaras, colgante de emergencia, parlante, dispositivos inteligentes como Alexa o Google Assistant, etc. |
| Prioridad del requerimiento | (x) Alta/Esencial ( )Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | RF4 |
| Nombre de requerimiento | Control de dispositivos inteligentes |
| Fuente del requerimiento | El sistema debe permitir el control y manejo de los dispositivos inteligentes que forman parte del sistema de seguridad del usuario. Debe permitir ver el estado de los dispositivos, comunicarse con el equipo de asistencia, acceder a las cámaras, realizar llamadas al parlante u otro dispositivo inteligente. |
| Prioridad del requerimiento | (x) Alta/Esencial ( )Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | RF5 |
| Nombre de requerimiento | Consulta y Modificación |
| Fuente del requerimiento | El sistema debe permitir la consulta y modificación de los datos personales del usuario. Debe permitir ver y editar los datos como el nombre, la dirección, correo electrónico, etc. |
| Prioridad del requerimiento | () Alta/Esencial (x)Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

## Requerimientos No funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento no funcional | RNF1 |
| Nombre de requerimiento no funcional | Seguridad |
| Fuente del requerimiento no funcional | El sistema debe garantizar la seguridad de los datos personales y de los dispositivos como acceso a cámaras de seguridad, collar, etc. |
| Prioridad del requerimiento no funcional | (x) Alta/Esencial ()Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento no funcional | RNF2 |
| Nombre de requerimiento no funcional | Usabilidad |
| Fuente del requerimiento no funcional | El sistema debe ser fácil de usar y entender para los usuarios, Debe tener una interfaz gráfica atractiva, intuitiva y consistente, que use elementos visuales como iconos, botones, menús, etc. |
| Prioridad del requerimiento no funcional | (x) Alta/Esencial ()Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento no funcional | RNF3 |
| Nombre de requerimiento no funcional | Rendimiento |
| Fuente del requerimiento no funcional | El sistema debe tener un buen rendimiento y responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios. Debe optimizar el uso de los recursos como la memoria, procesador, el ancho de banda, que evite cuellos de botella y errores de código. |
| Prioridad del requerimiento no funcional | (x) Alta/Esencial ()Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento no funcional | RNF4 |
| Nombre de requerimiento no funcional | Disponibilidad |
| Fuente del requerimiento no funcional | El sistema debe de estar disponible las 24 horas al día, los 7 días de la semana para atender las demandas de los usuarios. El sistema debe garantizar la continuidad del servicio, implementar mecanismos de respaldo y recuperación de datos. |
| Prioridad del requerimiento no funcional | (x) Alta/Esencial ()Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento no funcional | RNF5 |
| Nombre de requerimiento no funcional | Compatibilidad |
| Fuente del requerimiento no funcional | El sistema debe adaptarse al usuario y resolución de la pantalla. También debe de ser compatible con los diferentes dispositivos, navegadores y sistemas operativos que usen los usuarios. |
| Prioridad del requerimiento no funcional | (x) Alta/Esencial ()Media/Deseado ( )Baja/ Opcional |

**Capítulo 2  
Diagramas de Caso de Uso**

## RF1: Registro de Usuario:

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**

**RF2: Inicio de Sección:**

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**

**RF3: Configuración sistemas de seguridad**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**RF4: Control de dispositivos inteligentes**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**RF5: Consulta y Modificación**

**A black and white diagram with black text

Description automatically generated**

# Capítulo 3

# Diagrama de redes

La comunicación se realiza por medio de comunicación a internet mediante el acceso a internet y la conexión al APP la cual integra el acceso de los distintos equipos los cuales se deben de autenticar con un usuario y contraseña a la plataforma, de esta manera no tiene ningún requerimiento especifico más la cuenta que la cuenta autenticada por un doble factor al inicializar en cada equipo para autorizar el acceso brindar seguridad a la plataforma.

