Especificación de Requerimientos de Software (SRS)

SRICA\_029\_000

Proyecto:

“Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| **Versión** | **Identificador** | **Hecho por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | SRICA\_029\_000 | Luis Eduardo Mamani Bedregal |  | Se crea el documento de especificación de requerimientos de software (SRS). |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020. | SRICA |

**ÍNDICE**

[**1.** **Introducción** 4](#_Toc39586145)

[**1.1.** **Propósito** 4](#_Toc39586146)

[**1.2.** **Ámbito del Sistema** 4](#_Toc39586147)

[**1.3.** **Referencias** 4](#_Toc39586148)

[**2.** **Descripción General** 4](#_Toc39586149)

[**2.1.** **Funciones del Producto** 4](#_Toc39586150)

[**2.2.** **Características de los Usuarios** 5](#_Toc39586151)

[**2.3.** **Restricciones** 5](#_Toc39586152)

[**3.** **Requisitos Generales** 5](#_Toc39586153)

[**3.1.** **Requerimientos Funcionales** 5](#_Toc39586154)

[**3.2.** **Requerimientos no Funcionales** 6](#_Toc39586155)

[**4.** **Especificación Detallada de Requisitos** 6](#_Toc39586156)

[**4.1.** **Casos de Uso y Prototipos** 6](#_Toc39586157)

[**4.2.** **Diagramas de Casos de Uso** 6](#_Toc39586158)

# **Introducción**

## **Propósito**

El presente documento de especificación de requerimientos de software (SRS) del proyecto “Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”, tiene la finalidad de describir detalladamente los requerimientos del sistema, tanto funcionales y no funcionales, aportando una visión amplia de la funcionalidad del sistema.

## **Ámbito del Sistema**

El proyecto “Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”, también denominado SRICA (por sus siglas), tiene la finalidad de determinar la existencia de una mejora significativa del nivel de seguridad para el proceso de identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna mediante el uso de un sistema de reconocimiento de iris basado en tecnologías web, componentes electrónicos e inteligencia artificial (deep learning).

## **Referencias**

* SRICA\_002\_000 – Acta de Constitución del Proyecto
* SRICA\_006\_000 – EDT
* SRICA\_021\_000 – Requerimientos Funcionales y no Funcionales
* SRICA\_022\_000 – Especificación Detallada de Casos de Uso y Prototipos
* SRICA\_023\_000 – Diagrama de Casos de Uso

# **Descripción General**

## **Funciones del Producto**

El sistema permite la gestión de los usuarios que ingresarán al sistema para la realización de sus funciones, donde solo existen dos tipos de usuarios: administrador y usuario básico. Así mismo, el sistema permite la gestión de las sedes y áreas que la empresa pueda contener. Además, el sistema permite la gestión de los equipos biométricos y personal de la empresa que ingresarán a las áreas respectivas. Los usuarios pueden visualizar reportes del sistema, como también las acciones que se hayan realizado dentro del sistema, y las acciones que los equipos biométricos hayan realizado durante el proceso de reconocimiento de iris del personal de la empresa que intenta ingresar a un área.

## **Características de los Usuarios**

El sistema es dirigido al área de seguridad, donde el personal de seguridad o los responsables de la seguridad de la empresa son los encargados de manipular el sistema.

Los usuarios que manipularán el sistema deben tener conocimientos en el manejo de sistemas web, y el personal que trabaja en la empresa, quienes son los que ingresarán a las áreas respectivas, deben tener o no un mínimo conocimiento de cómo funciona un equipo biométrico (si el trabajador no tuviera alguna noción del funcionamiento de equipos biométricos, será necesario explicarles e informarles para que el proceso de reconocimiento sea el óptimo).

## **Restricciones**

El sistema está destinado o enfocado a controlar los accesos a áreas internas de la empresa, mas no al control de acceso a la misma entidad (por ejemplo, control de asistencia). Así mismo, los accesos que se otorgarán al trabajador para el ingreso a una determinada área, es según las políticas o decisiones de la empresa o área de seguridad.

# **Requisitos Generales**

## **Requerimientos Funcionales**

Los requerimientos funcionales del sistema se declaran en el documento: SRICA\_021\_000 – Requerimientos Funcionales y no Funcionales (adjunto al presente documento).

## **Requerimientos no Funcionales**

Los requerimientos no funcionales del sistema se declaran en el documento: SRICA\_021\_000 – Requerimientos Funcionales y no Funcionales (adjunto al presente documento).

# **Especificación Detallada de Requisitos**

## **Casos de Uso y Prototipos**

Los casos de uso (especificación detallada) se declaran en el documento: SRICA\_022\_000 – Especificación Detallada de Casos de Uso y Prototipos (adjunto al presente documento).

## **Diagramas de Casos de Uso**

Los diagramas de los casos de uso descritos en 4.1, se declaran en el documento: SRICA\_023\_000 – Diagramas de Casos de Uso (adjunto al presente documento).