




# DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL SOFTWARE

---

Sistema de Datos Administrativos Internos  
DAS - SIDDAI  
Versión 1.0


12/2023

	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

### CONTROL EJECUTIVO EQUIPO DEL PROYECTO DE SOFTWARE


Integrantes	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Deiker Fernández	30.165.406	Arquitecto de software
Gerardo Salazar	28.484.435	Arquitecto de software
Manuel Torres	24.843.549	Arquitecto de software
Enrique González	29.658.955	Arquitecto de software

Revisión y aprobación	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Magemyl Egaña	12.78.967	Aseguramiento de la calidad del proceso de Ingeniería del Software

	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023


### HISTORIAL DE REVISIÓN

Fecha	Versión	Descripción	Redactor	Verificador
04/12/2023	1.0	Creación del DAS	Deiker Fernández Gerardo Salazar Manuel Torres Enrique González	Magemyl Egaña

	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## Tabla de contenidos

1.	Introducción	5
1.1	Propósito	5
1.2	Alcance	5
1.3	Referencias	5
2.	Vista arquitectónica de escenarios	6
2.1	Modelo de casos de uso	6
3.	Vista arquitectónica lógica	7
3.1	Diagrama de clases	7
3.2	Diagrama de secuencia	7
3.3	Diagrama de comunicación	7
4.	Vista arquitectónica de procesos	8
4.1	Diagrama de actividad	8
4.2	Diagrama de estados	8
5.	Vista arquitectónica de implementación	9
5.1	Diagrama de componentes	9
5.2	Diagrama de paquetes	9
6.	Vista arquitectónica física	10
6.1	Diagrama de despliegue	10
7.	Patrón de Diseño MVC	11
7.1	Diagrama Modelo – Vista – Controlador	11
7.2	Descripción Modelo – Vista – Controlador	11

	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL SOFTWARE

### 1. Introducción

#### 1.1 Propósito


El propósito fundamental de este diseño arquitectónico de software es establecer una estructura eficiente y funcional que permita la implementación y mejora continua de los procesos destinados a proporcionar asistencia técnica, así como gestionar el registro de usuarios y beneficiarios. Busca crear una plataforma tecnológica robusta y escalable que facilite la atención oportuna y efectiva a las personas con discapacidad, promoviendo la eficacia operativa y la agilidad en la prestación de servicios.

#### 1.2 Alcance

Este diseño arquitectónico de software aborda los procesos necesarios para proporcionar asistencia técnica, registrar usuarios y beneficiarios. El objetivo es garantizar una atención eficaz a las personas con discapacidad, facilitando de esta manera la gestión integral de los servicios relacionados con la asistencia técnica y el registro de usuarios y beneficiarios.

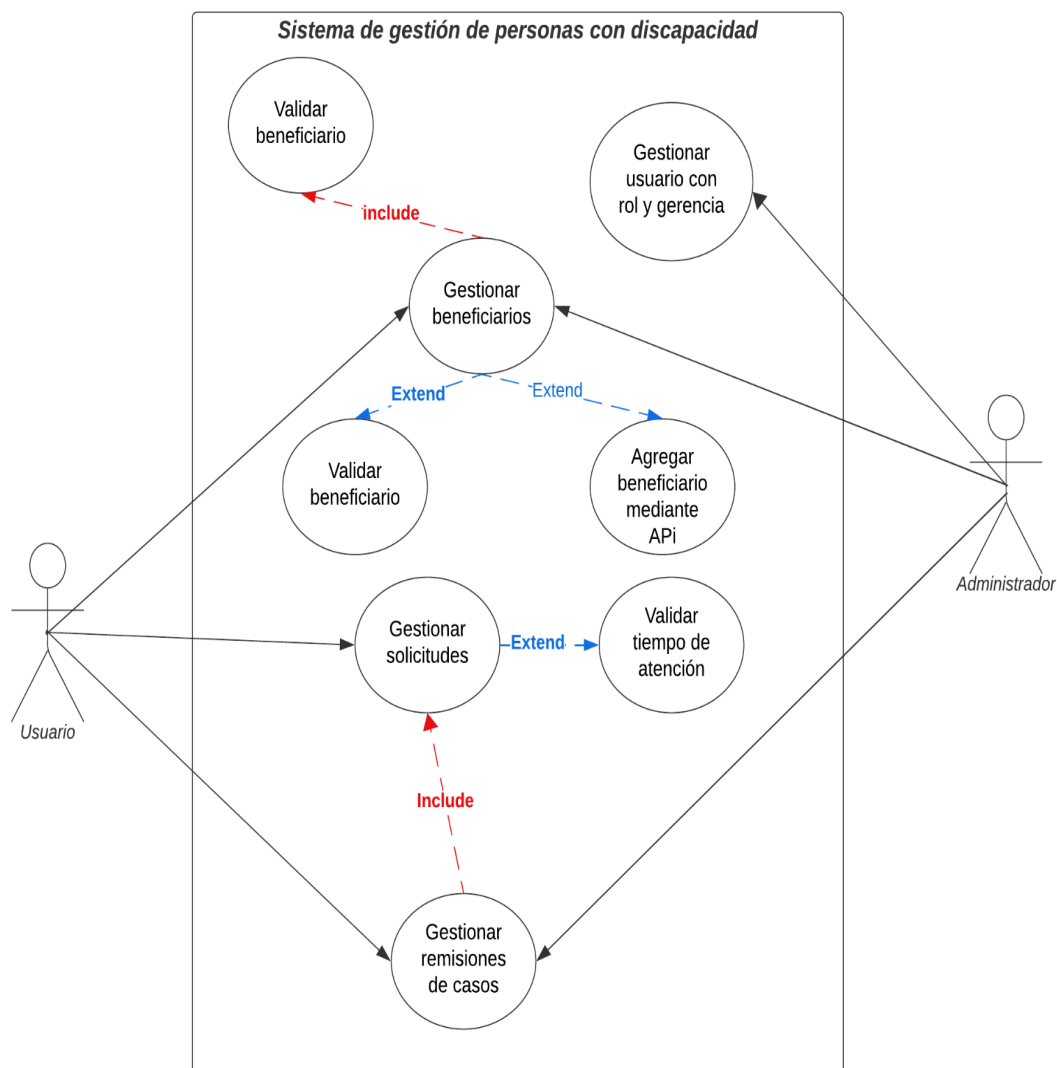
#### 1.3 Referencias


ID	PRODUCTO	VERSIÓN	FECHA
DAR – SIDDAI	Descubrimiento, definición y análisis de requisitos	1.1	20/11/2023
ERS – SIDDAI	Especificación de requisitos del software ERS	1.1	20/11/2023
ECU – SIDDAI	Especificación de casos de uso ECU	1.0	27/11/2023

 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## 2. Vista arquitectónica de escenarios

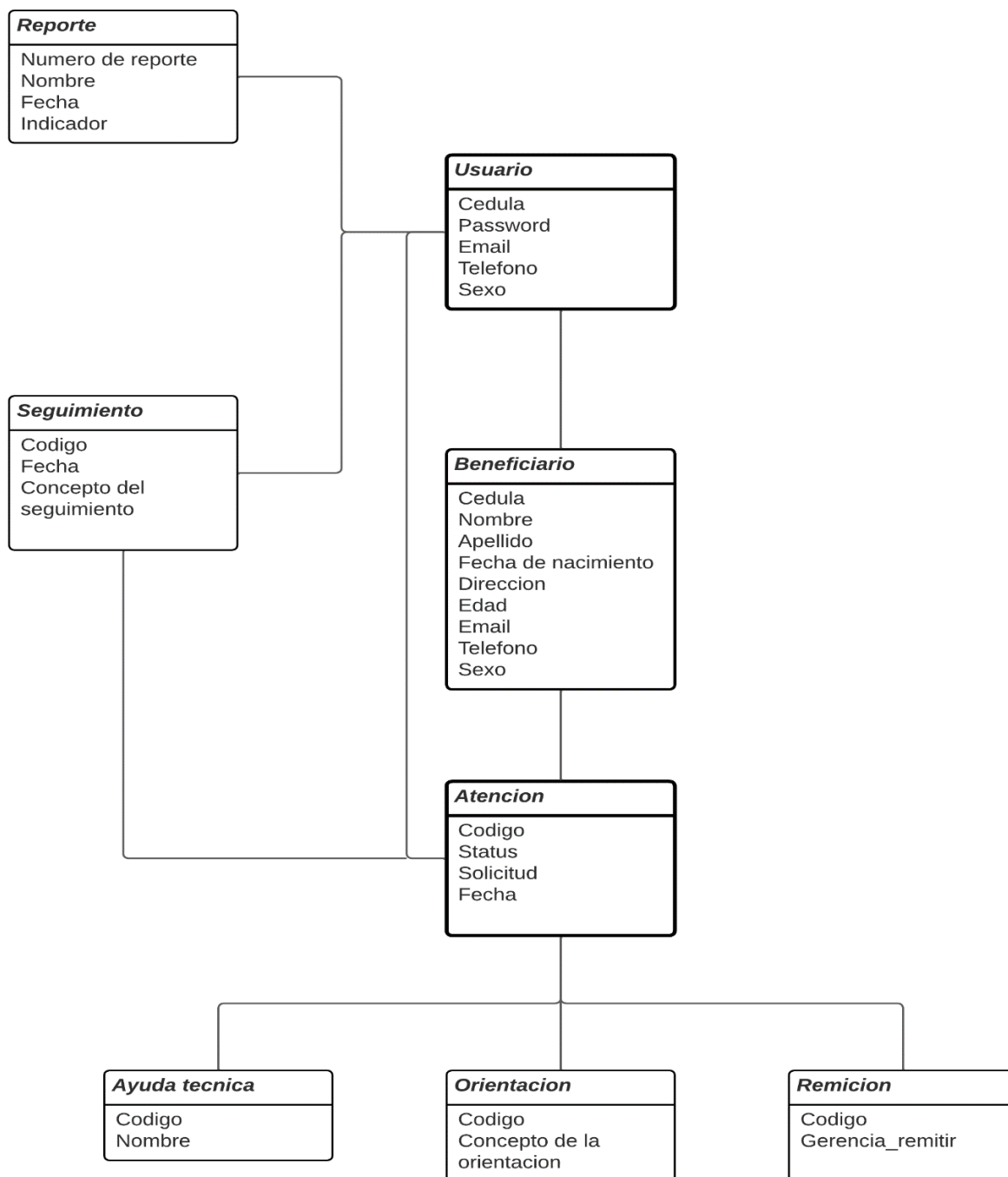
### 2.1 Modelo de casos de uso




	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

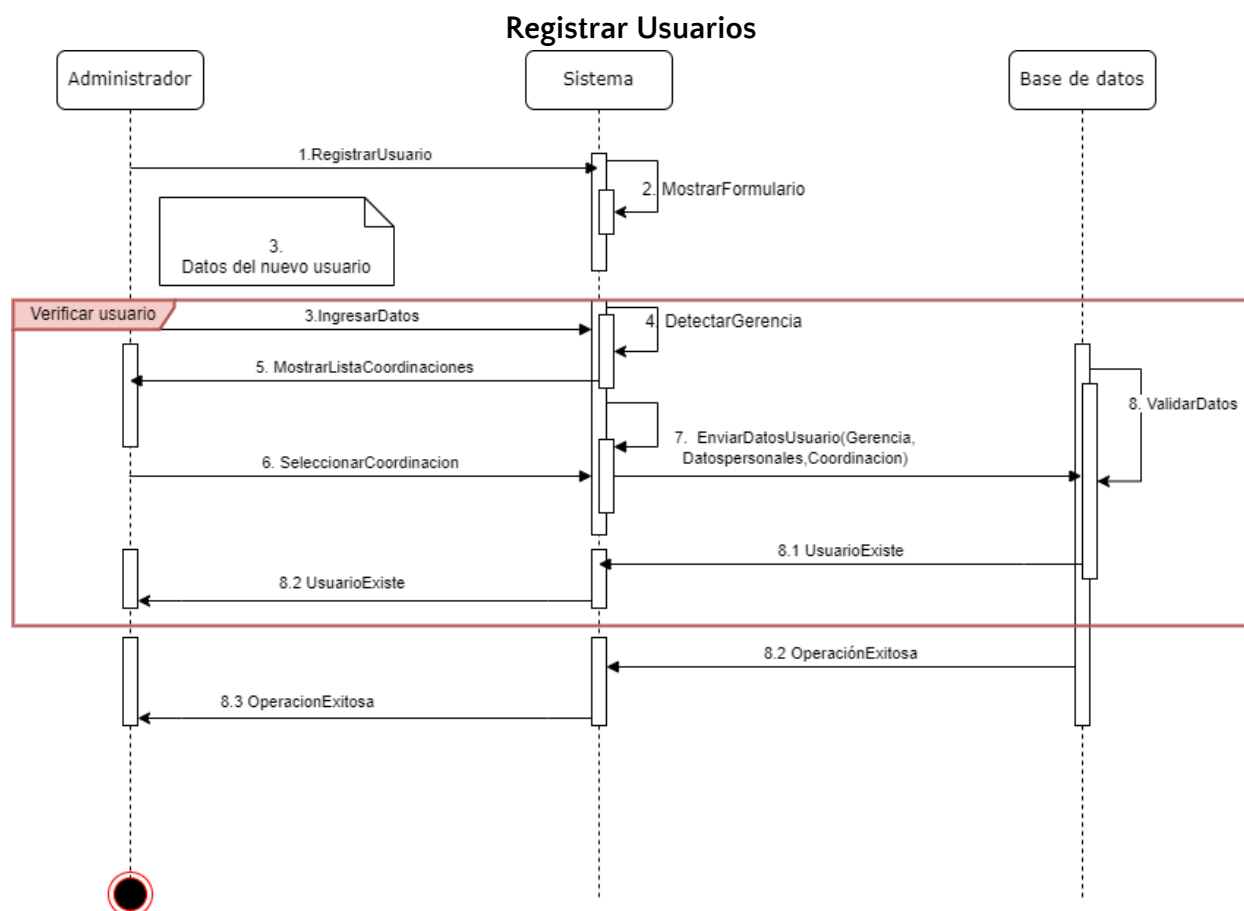
### 3. Vista arquitectónica lógica

#### 3.1 Diagrama de clases




 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

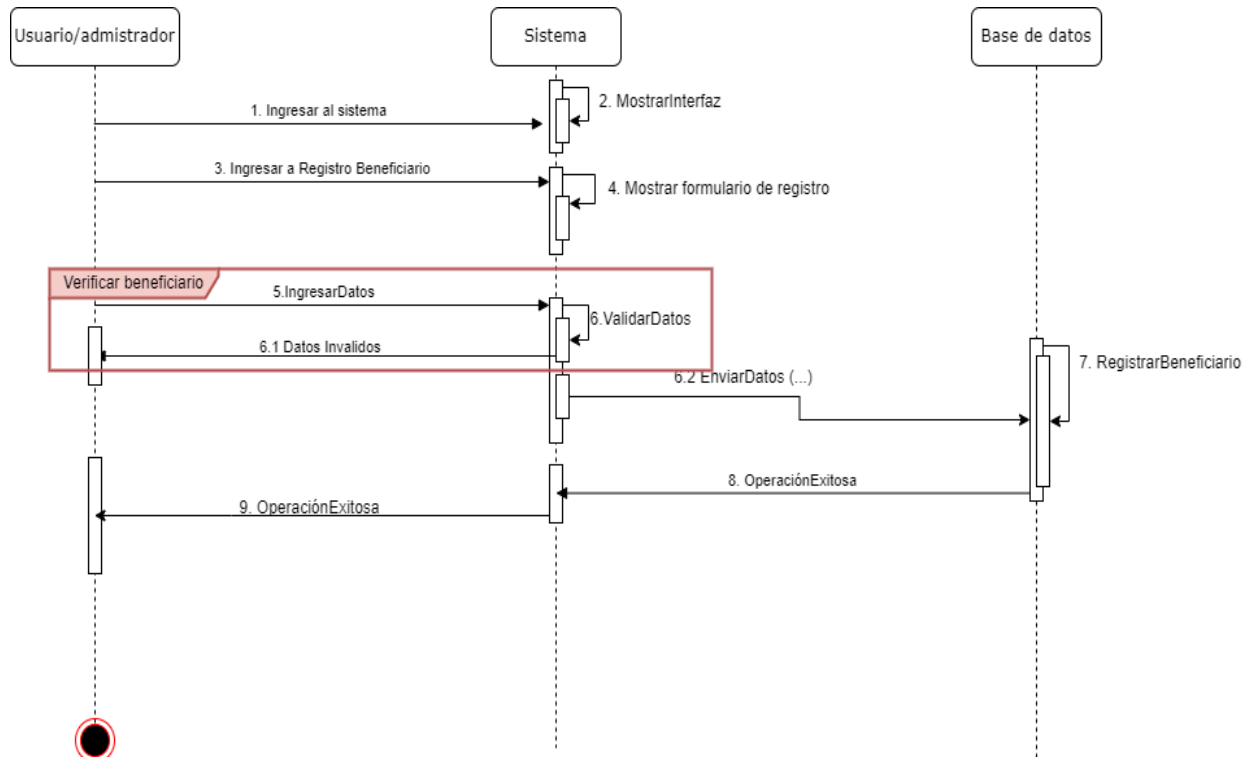
### 3.2 Diagrama de secuencia






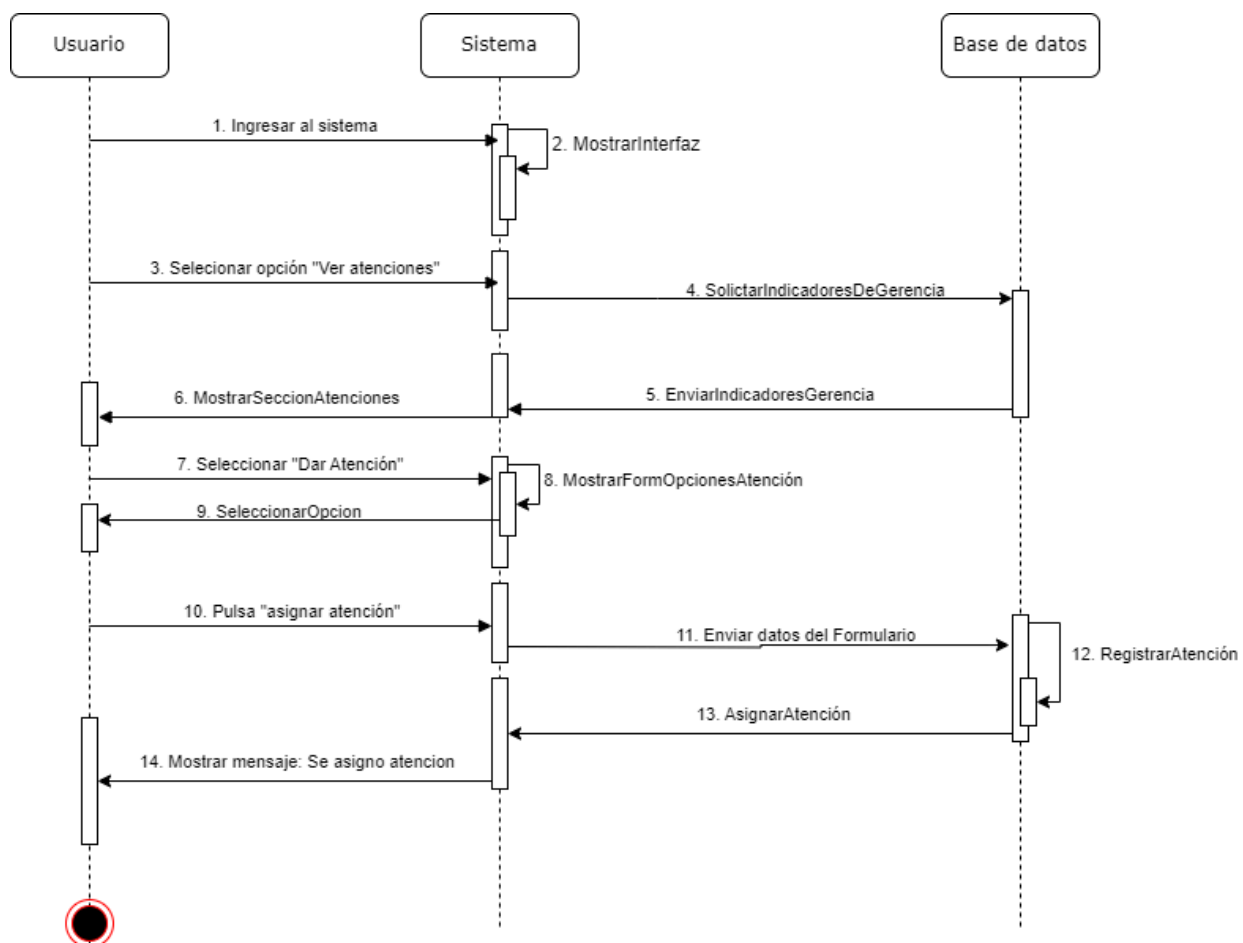
 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023


## Registrar beneficiario



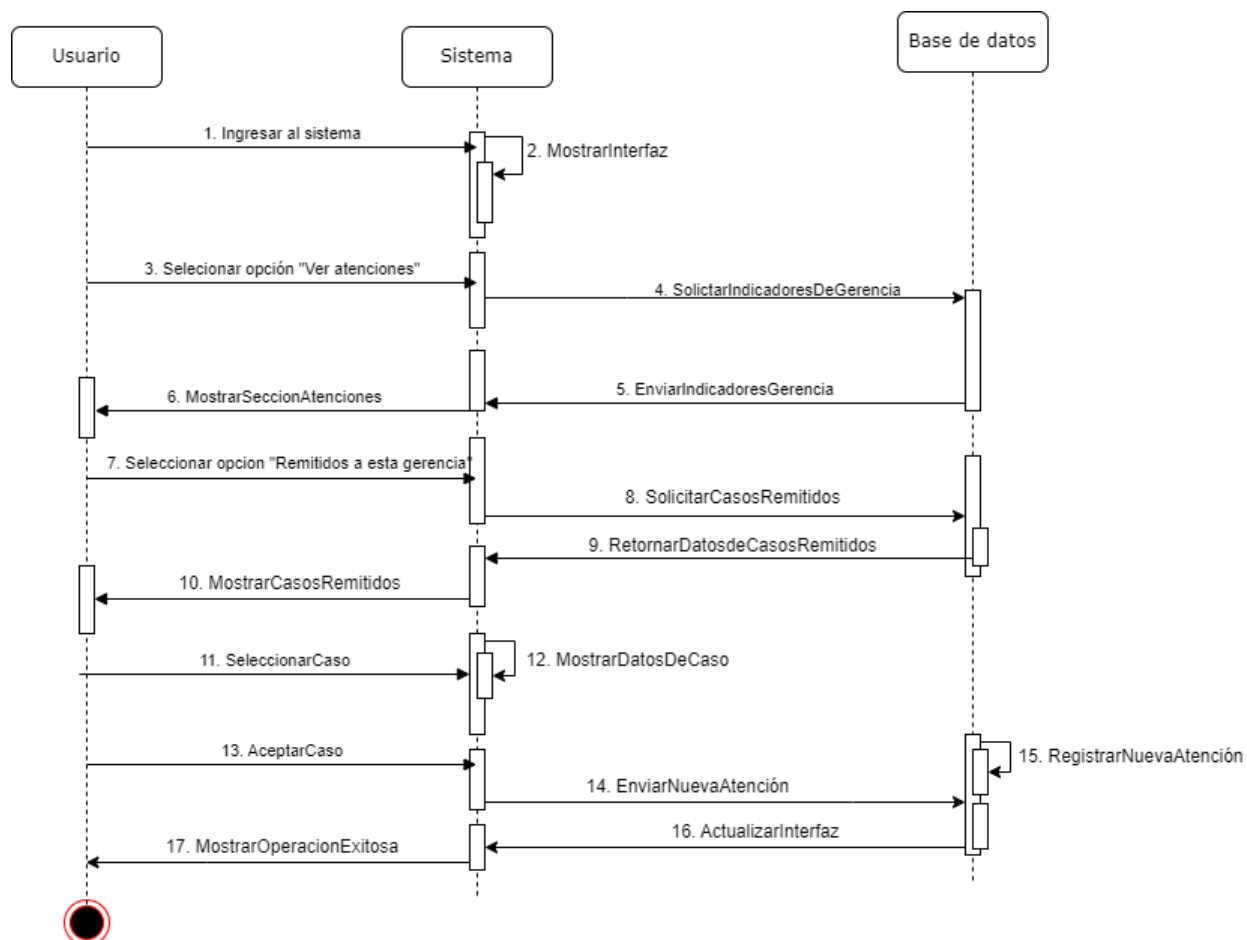
 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023


## Gestionar Atenciones



 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

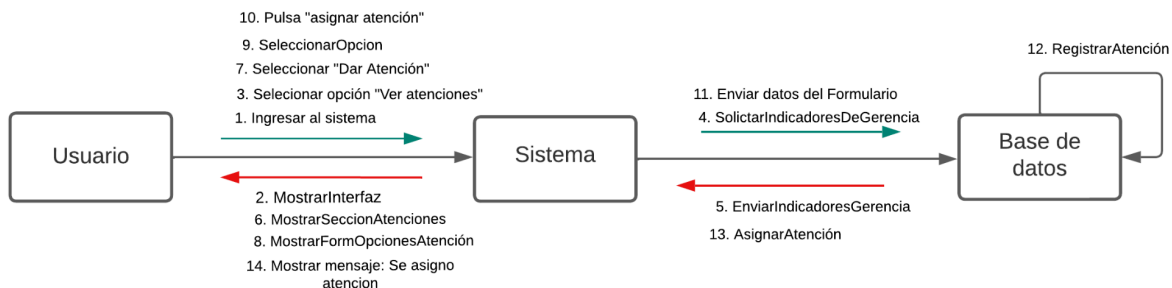
## Gestionar Remisiones



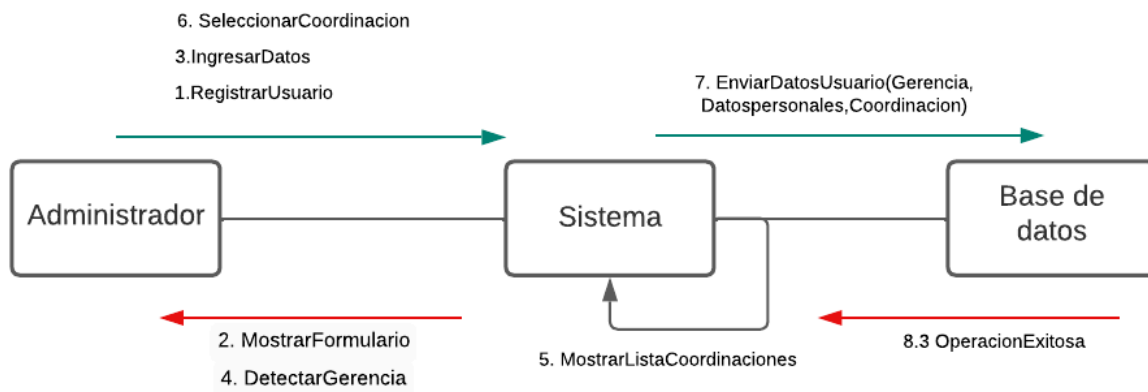
 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023


### 3.3 Diagrama de comunicación

#### Gestionar Atenciones

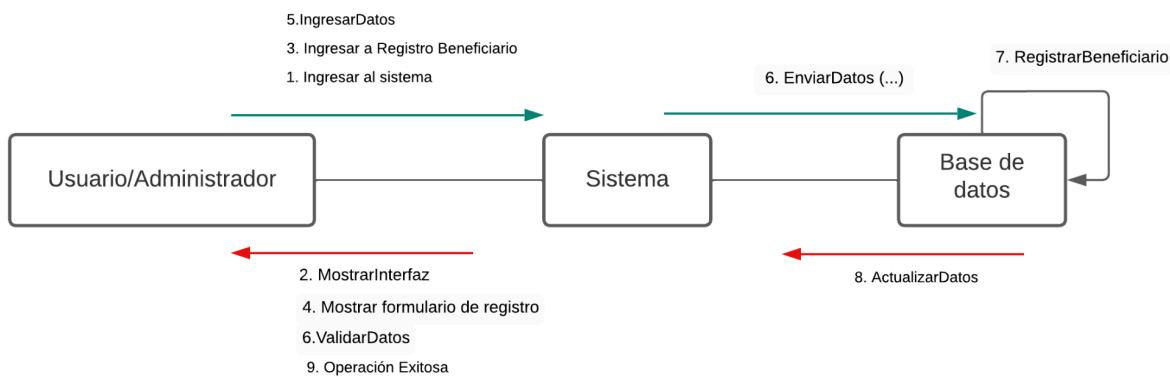


#### Registrar usuario

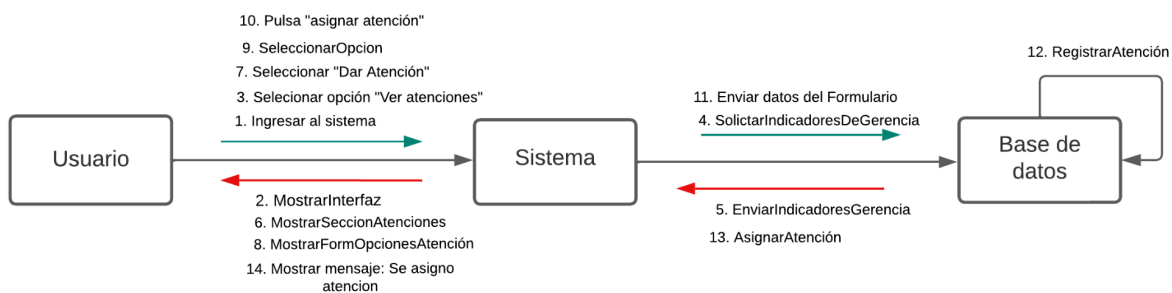



	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

### Gestionar beneficiario



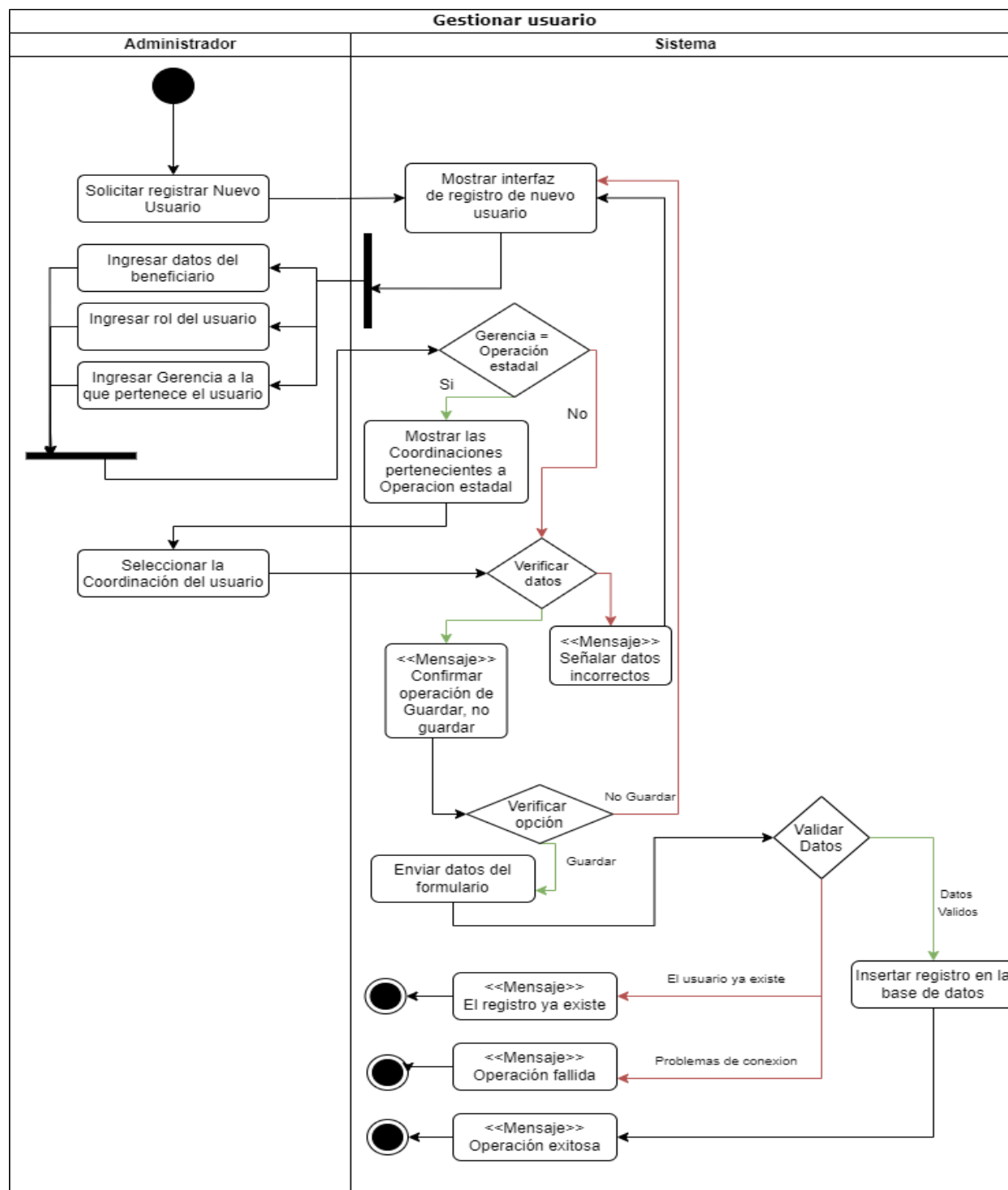
### Gestionar Remisiones




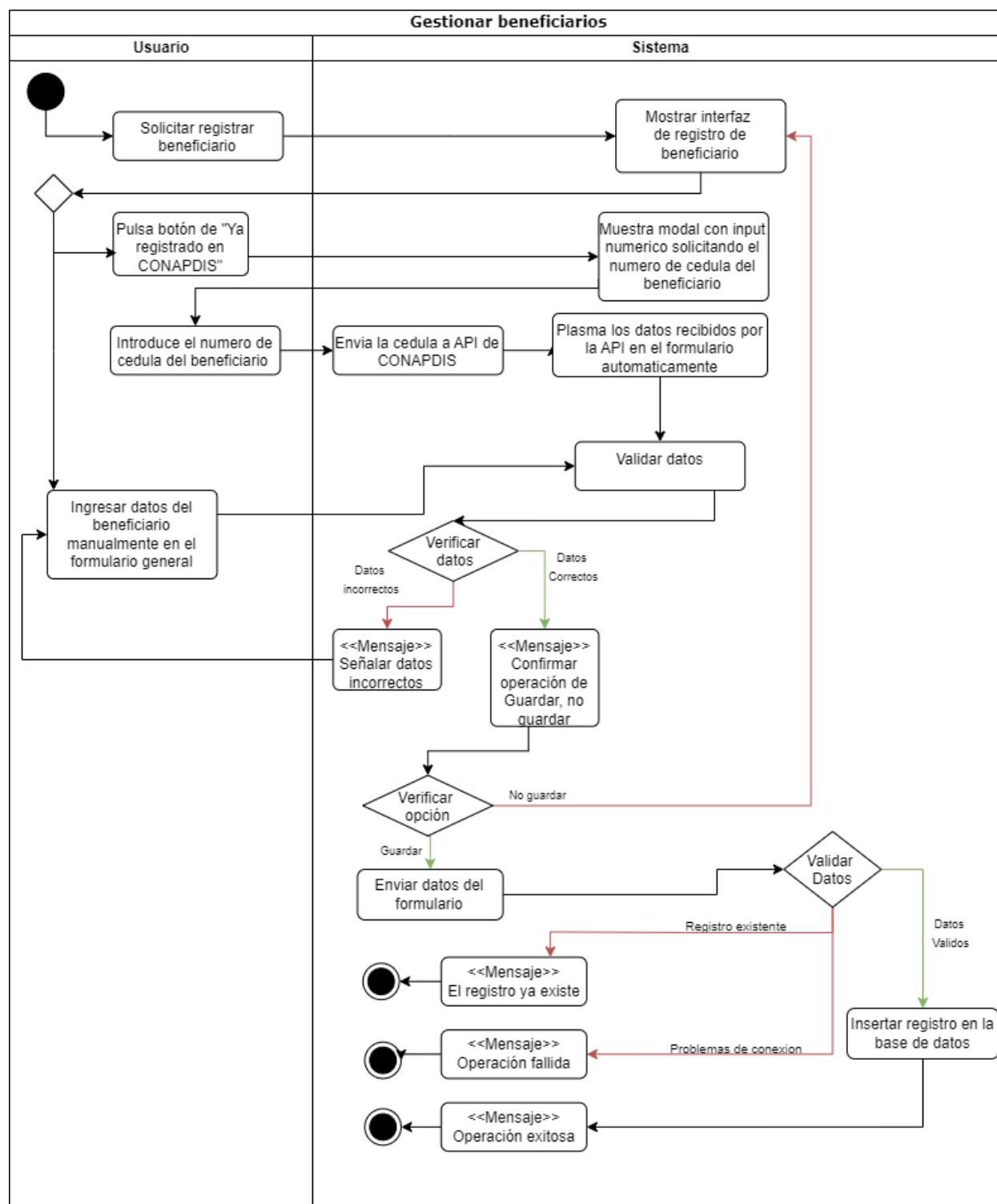
 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos - SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023


## 4. Vista arquitectónica de procesos

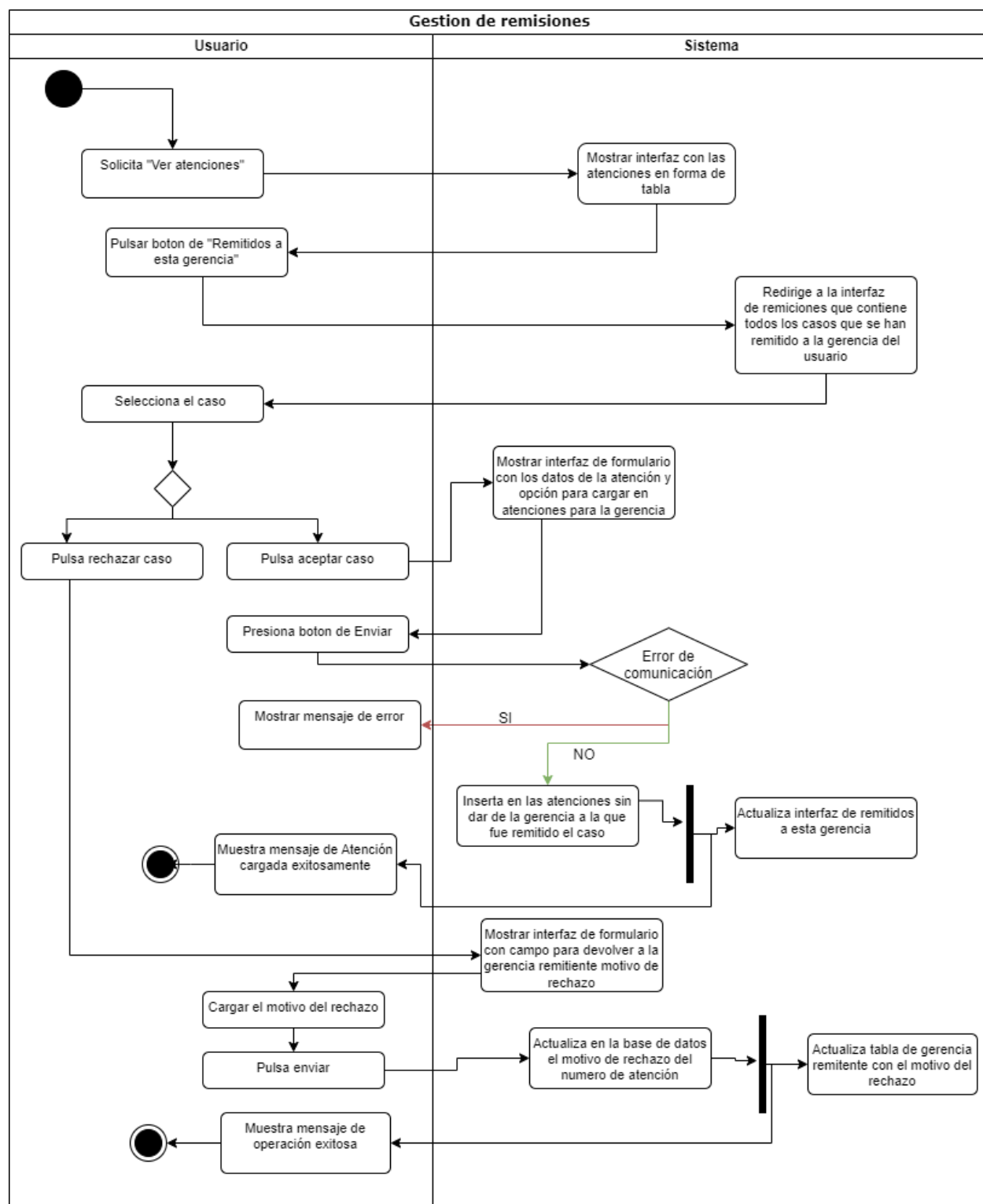
### 4.1 Diagrama de actividad




 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos - SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

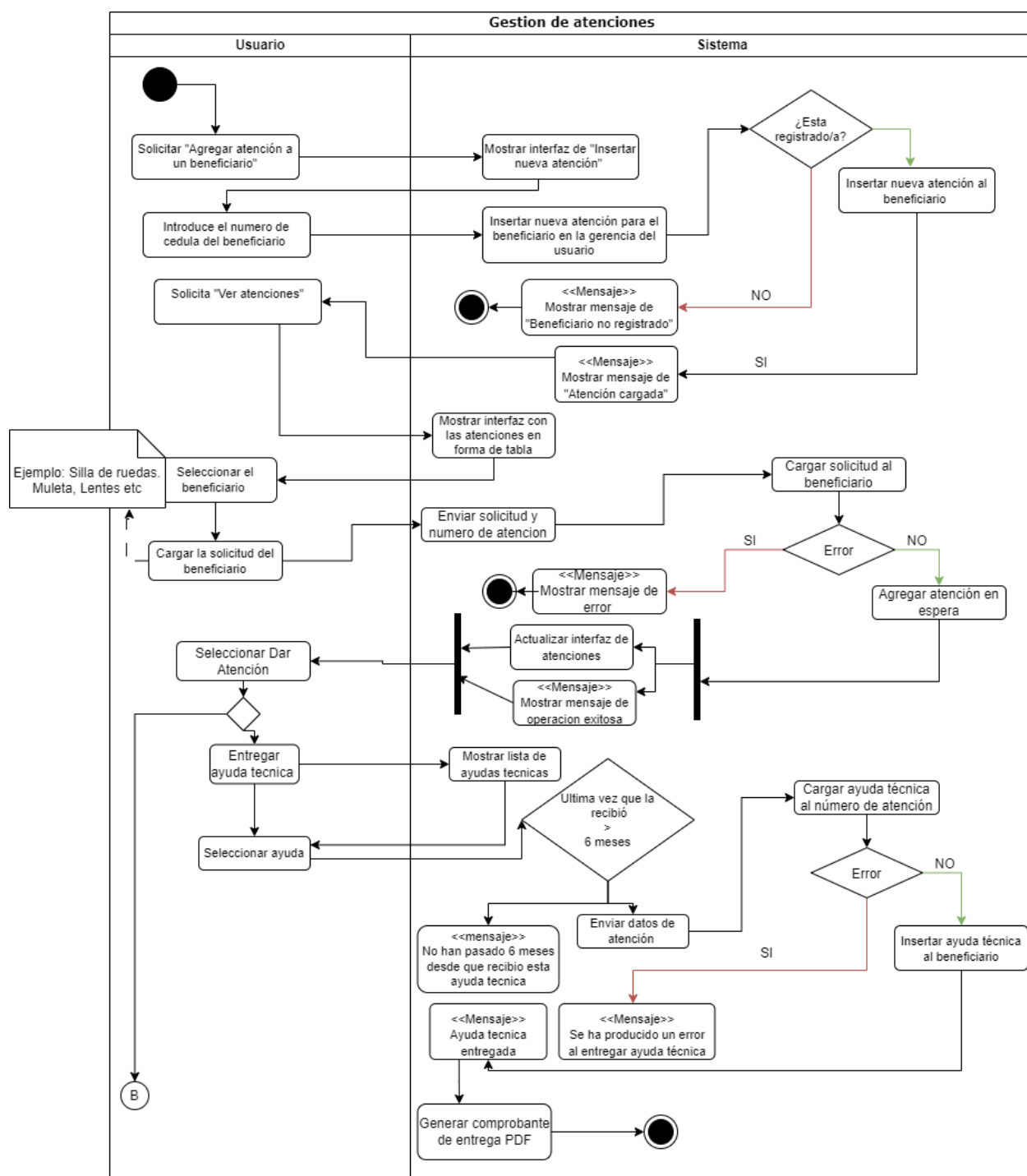



	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

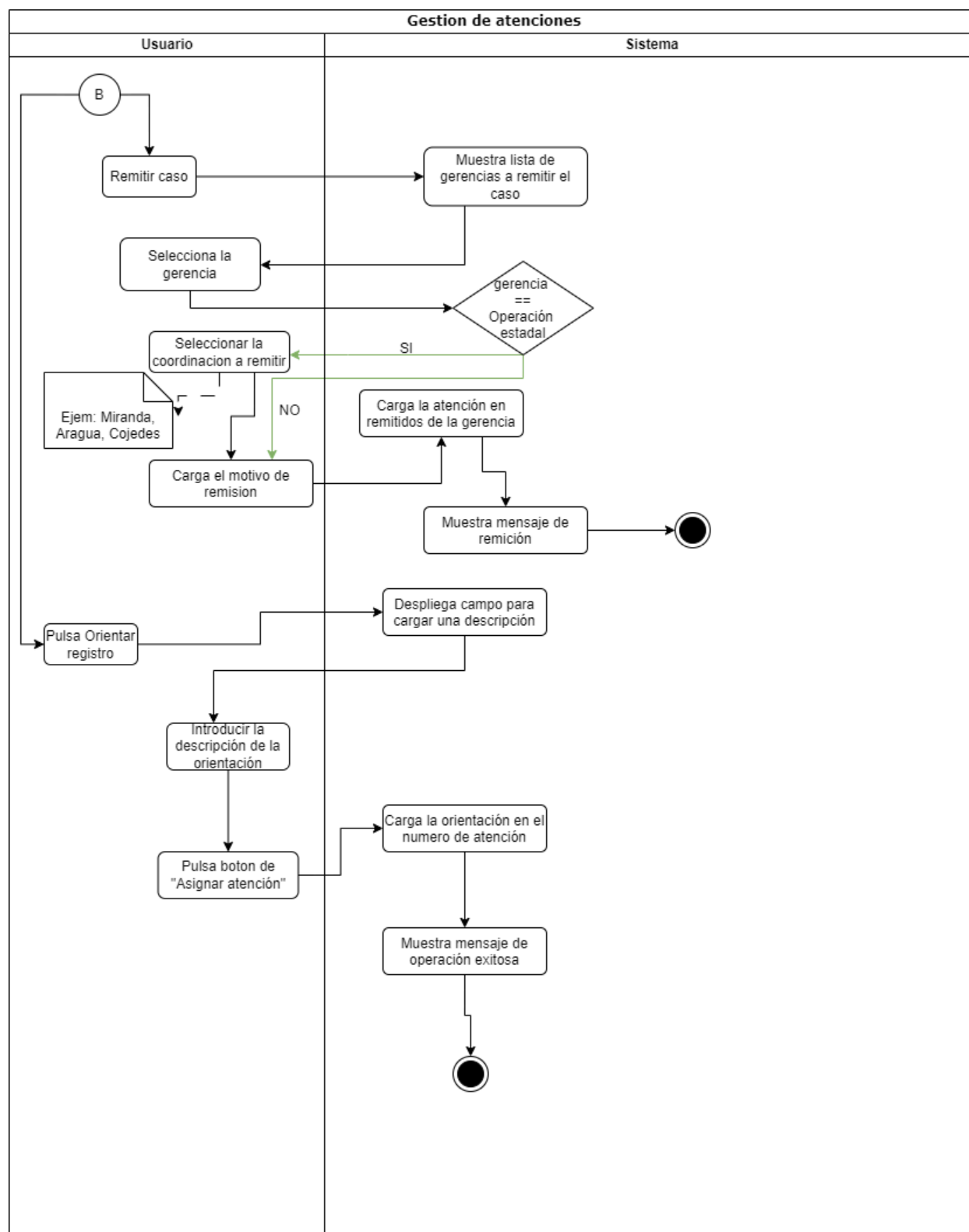





 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023



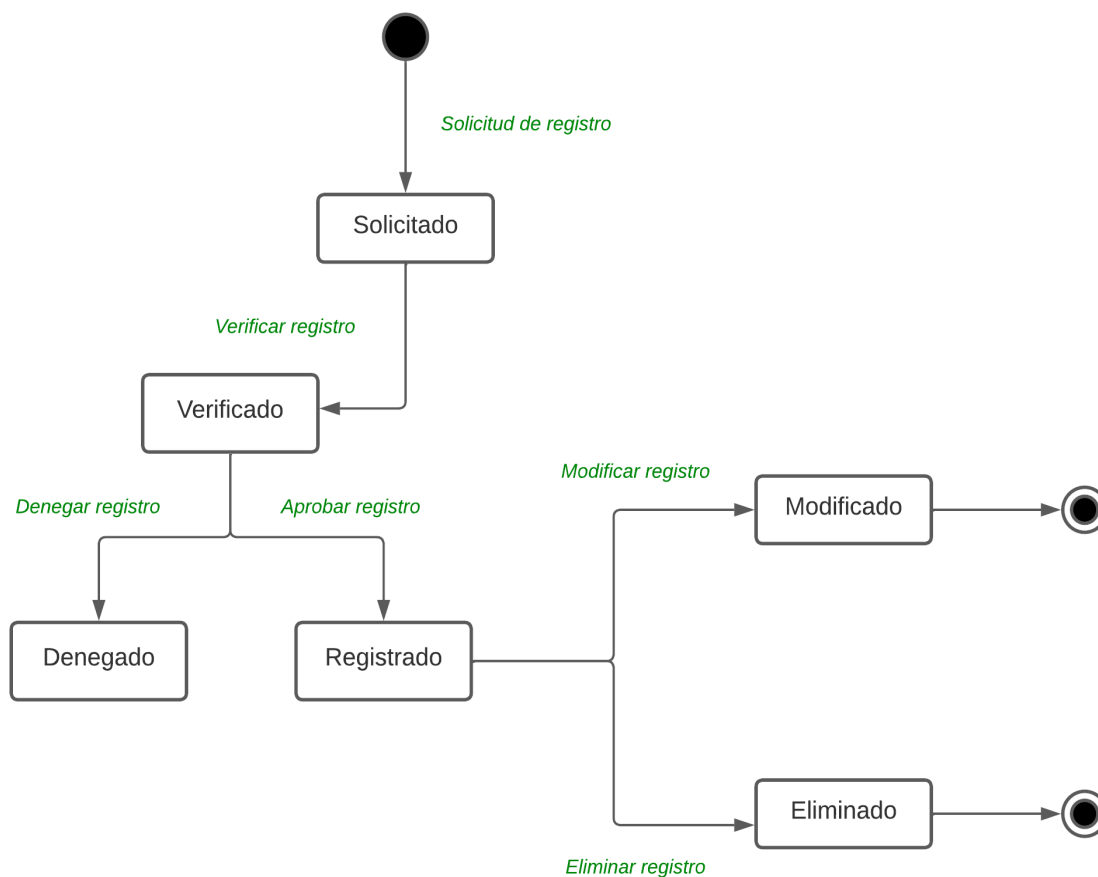
 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023




 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

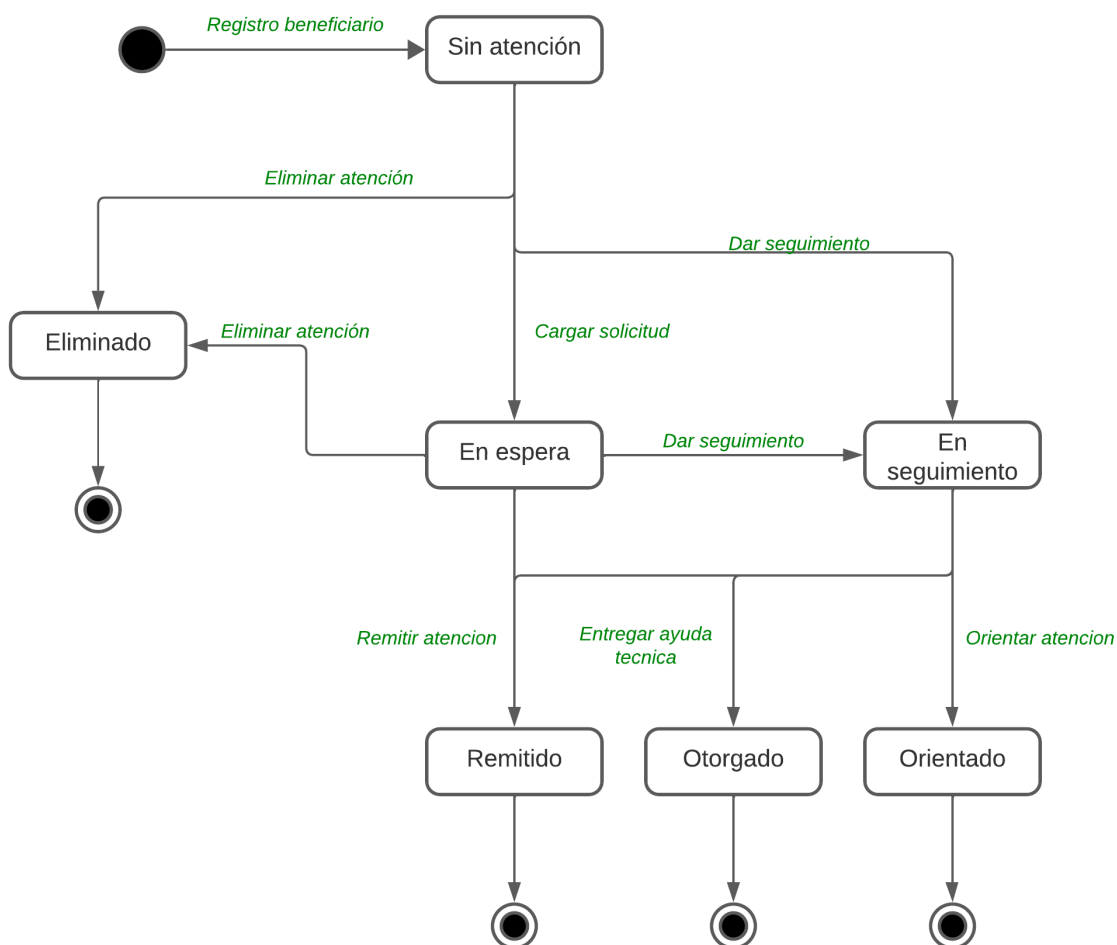
## 4.2 Diagrama de estados


*Diagrama de estados para el objeto "Beneficiario"*



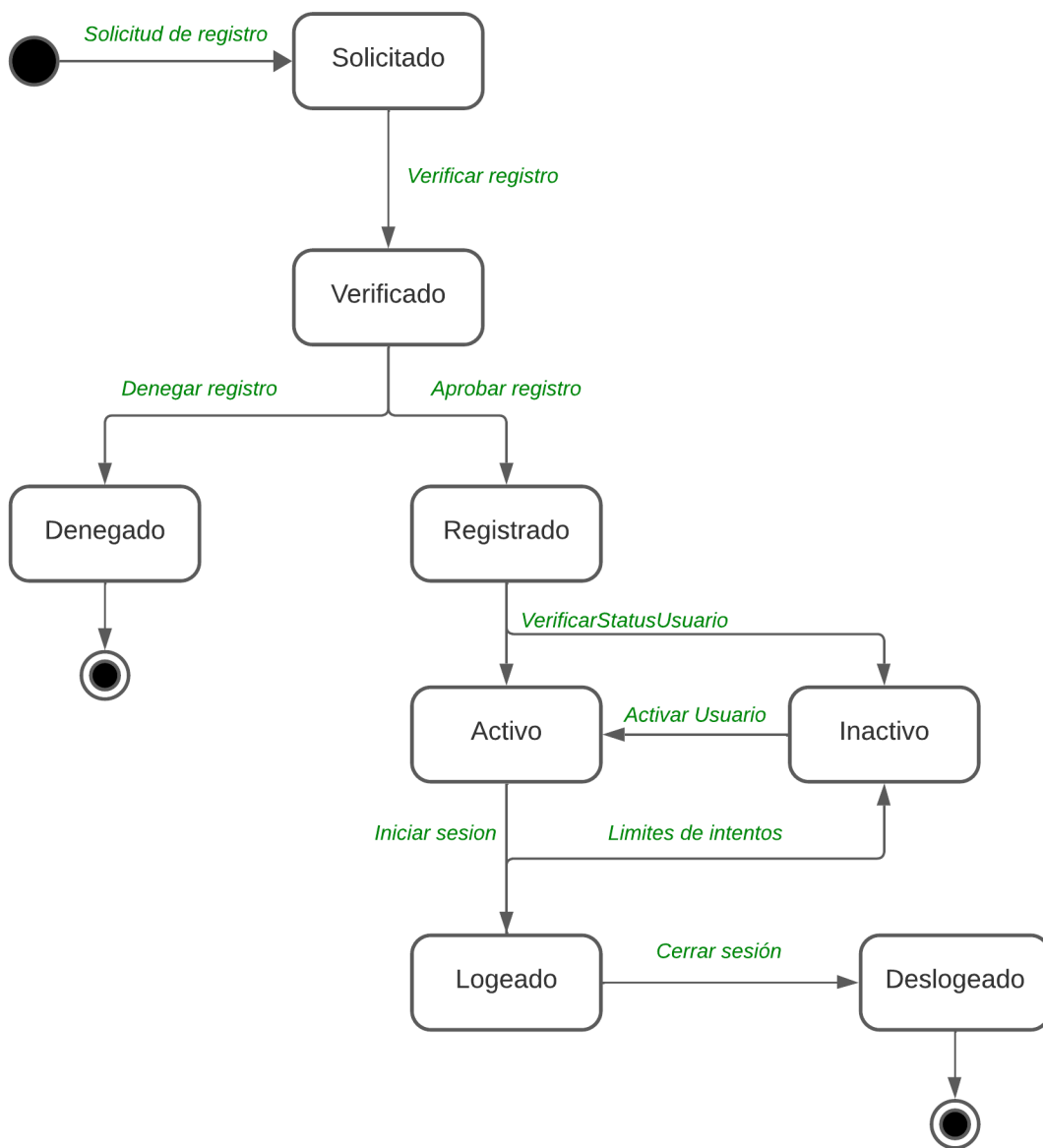
 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

*Diagrama de estados para el objeto "Atencion"*



 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

*Diagrama de estados para el objeto "Usuario"*




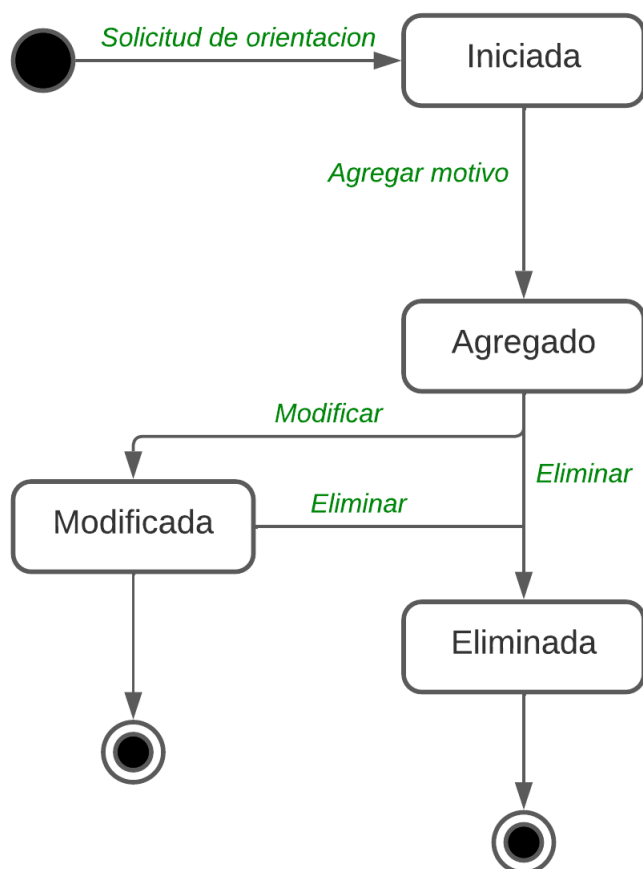
 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

Diagrama de estados para el objeto "**Orientacion**"




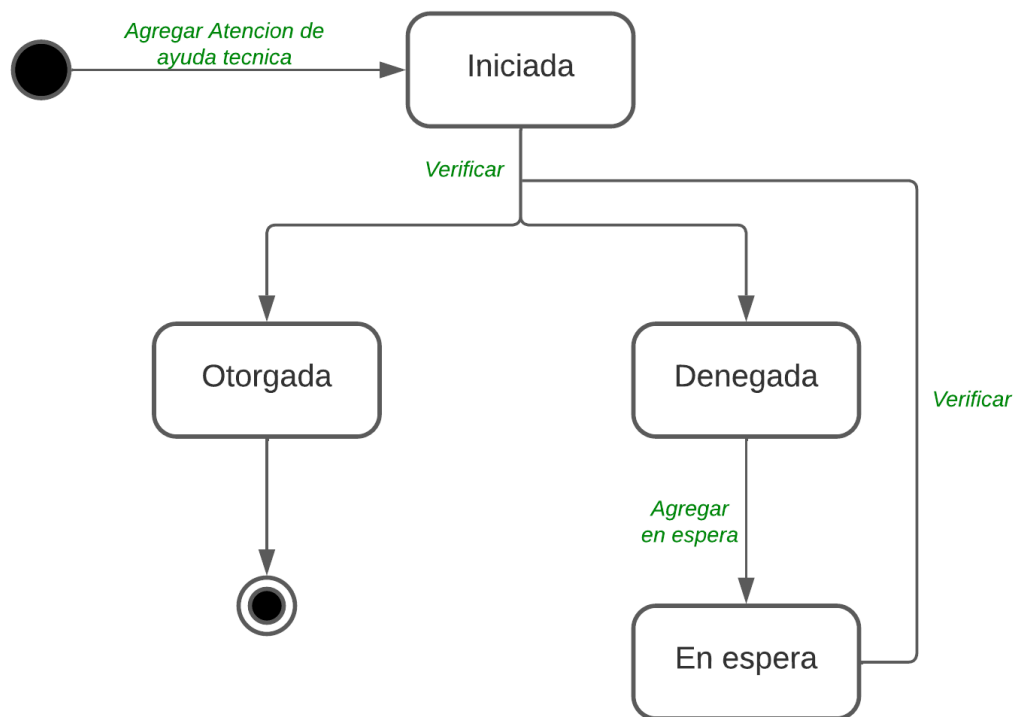

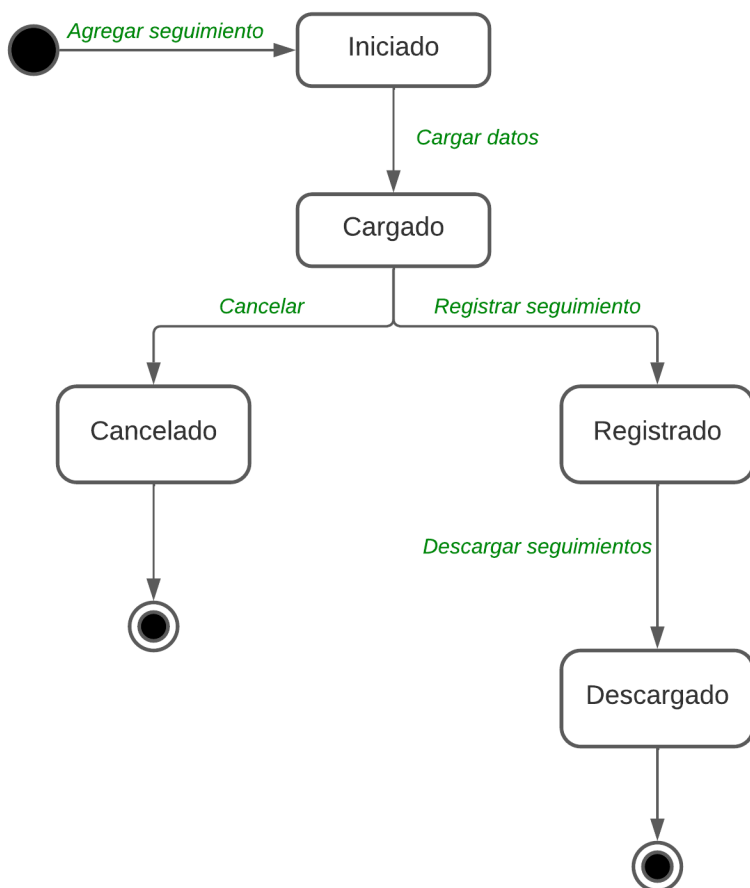
 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

Diagrama de estados para el objeto "**Ayuda tecnica**"



 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

*Diagrama de estados para el objeto "Seguimiento"*






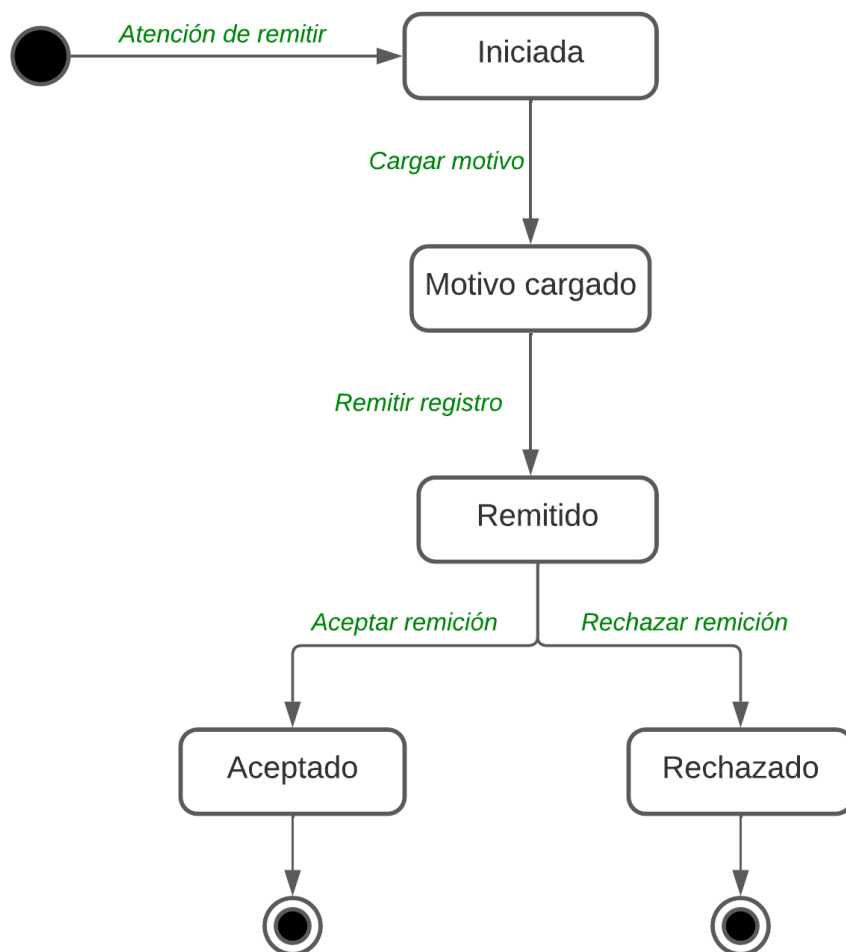

 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

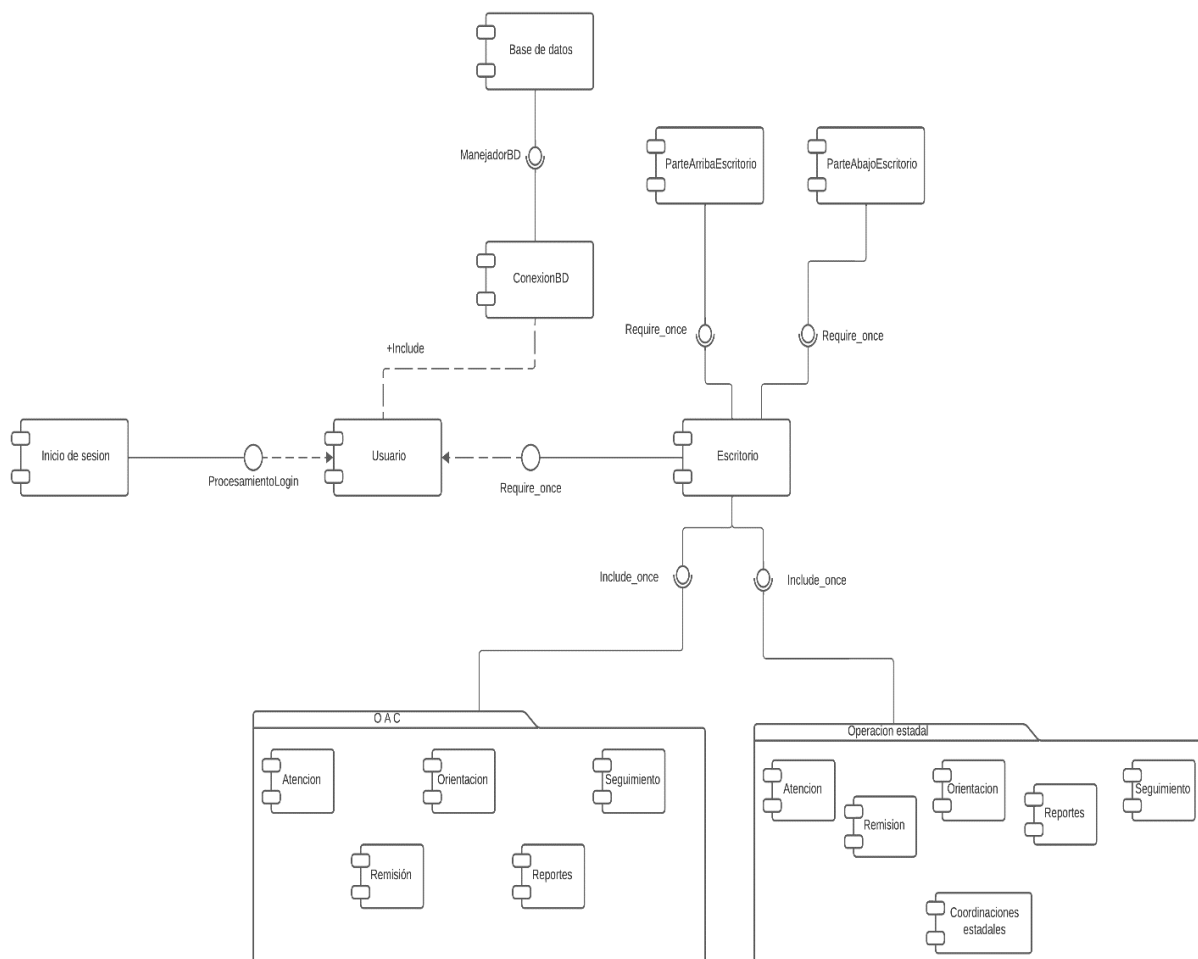
Diagrama de estados para el objeto "Remisión"




	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

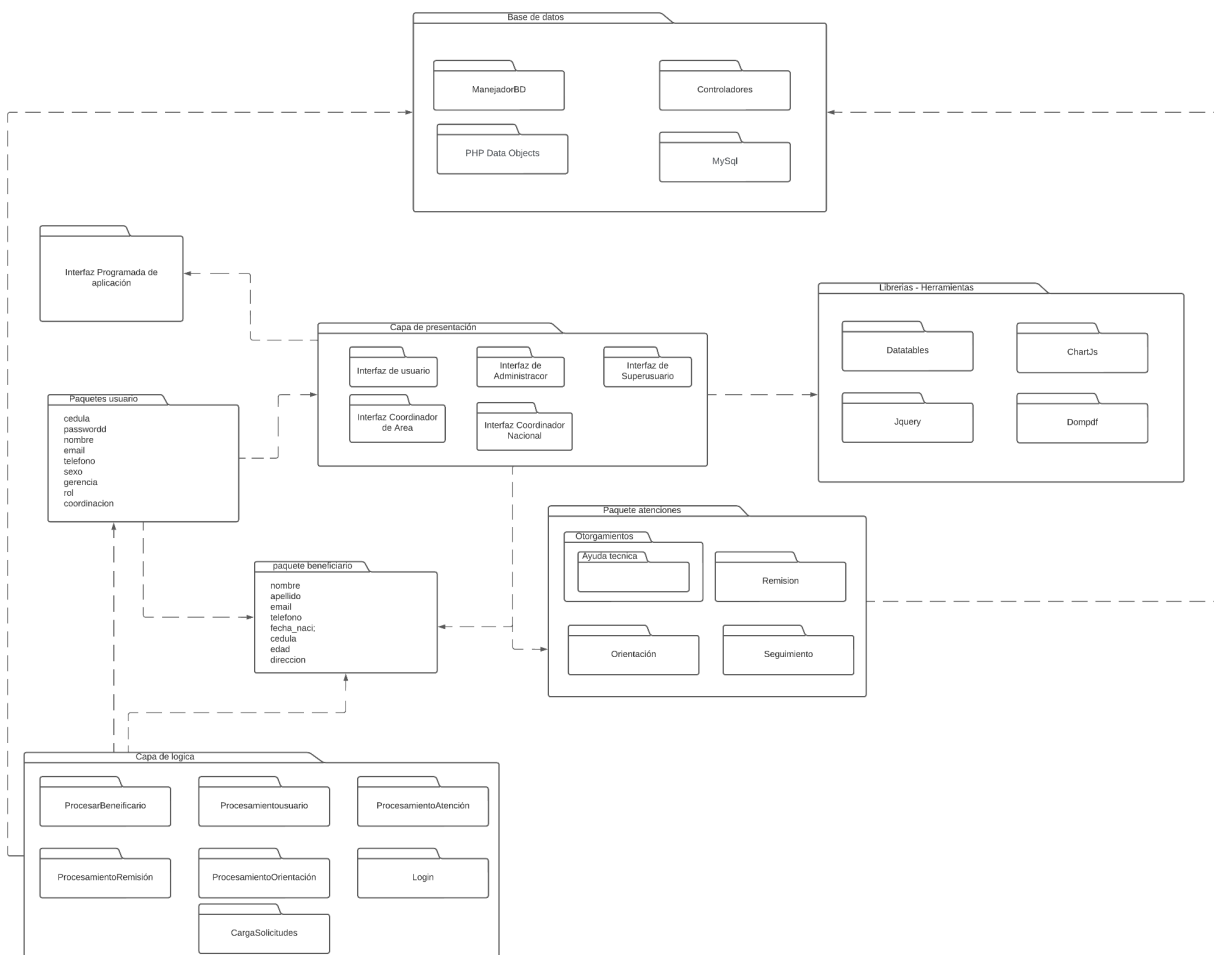
## 5. Vista arquitectónica de implementación


### 5.1 Diagrama de componentes



 <b>UNEXCA</b> Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## 5.2 Diagrama de paquetes

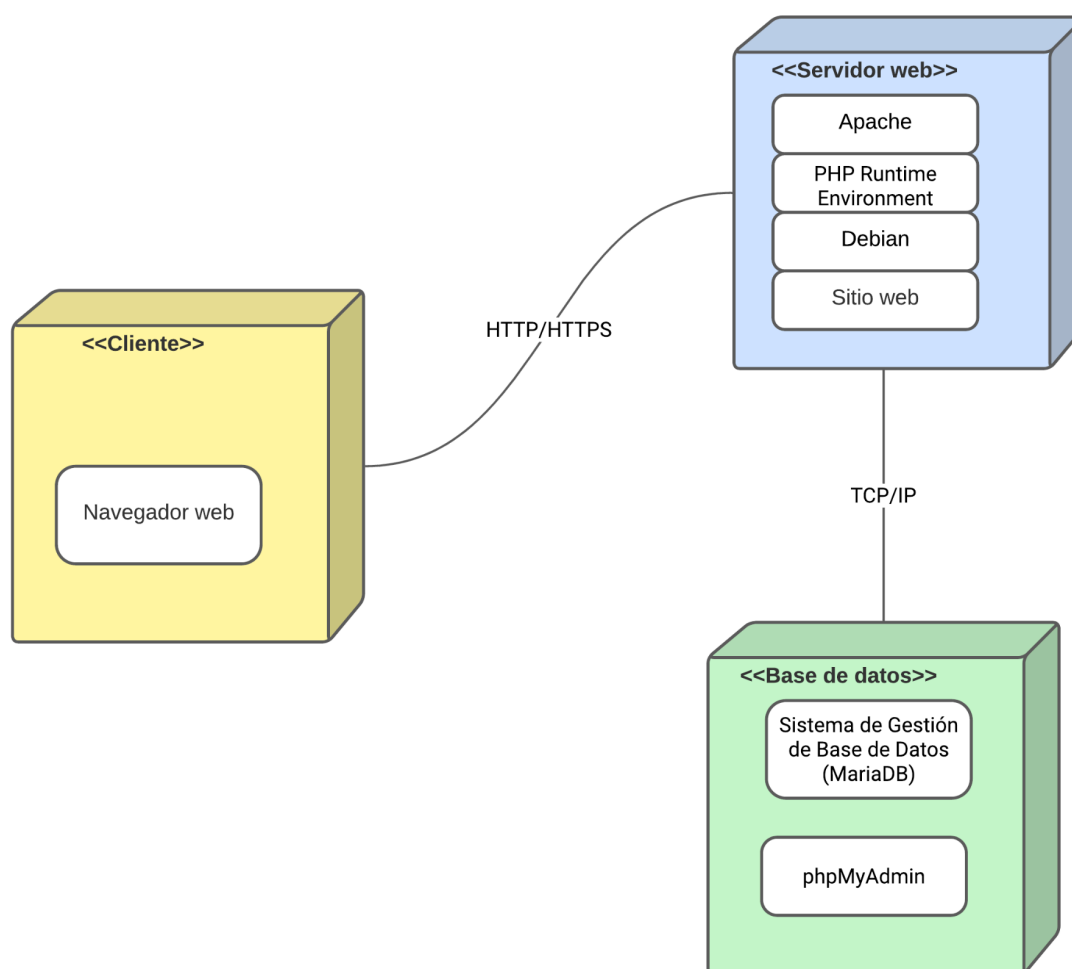



	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## 6. Vista arquitectónica física

### 6.1 Diagrama de despliegue

[




	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## 7. Patrón de Diseño MVC

### 7.1 Diagrama Modelo – Vista – Controlador




	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

## 7.2 Descripción Modelo – Vista – Controlador

MODELO	DATOS	OBJETOS
	ManejadorBD	Usuario
	ManejadorBD	Beneficiario
	ManejadorBD	Ayuda Técnica
	ManejadorBD	Remisión
	ManejadorBD	Orientación
	ManejadorBD	Atenciones
	ManejadorBD	Coordinaciones
	ManejadorBD	Seguimiento

VISTA	FORMATO DE INTERACCIÓN
	Dashboard.php
	Atenciones_oac.php
	Atenciones_op.php
	AsignarAtencion.php
	AtencionAsignada.php
	Remitidos.php
	AceptarRemitidos.php
	RechazarRemitidos.php
	CargarSeguimiento.php
	RegistroBeneficiario.php
	RegistroUsuario.php

	Sistema de Datos Administrativos Internos – SIDDAI	Versión: 1.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: 04/12/2023

CONTROLADOR	CLASES CONTROLADORA	REGLAS DE NEGOCIO
	ControladorDashboard	debe garantizar que la información presentada en el panel de control (dashboard) esté actualizada en tiempo real y refleje con precisión el estado actual de los servicios solicitados,
	ControladorAtencionesOac	Se debe mostrar una interfaz con indicadores de gerencia atención al ciudadano para usuarios que pertenezcan a esta gerencia
	ControladorAtencionesOp	Se debe mostrar una interfaz con indicadores de gerencia operación estatal para usuarios que pertenezcan a esta gerencia
	ControladorAsignarAtencion	Se debe Brindar atenciones a los beneficiarios de manera eficaz y clasificada según su operación
	ControladorAceptarRemitidos	Se debe dar la oportunidad a los usuarios de una gerencia gestionar las remisiones que se hagan a su gerencia
	ControladorRechazarRemitidos	Se debe dar la oportunidad a los usuarios de una gerencia gestionar las remisiones que se hagan a su gerencia
	ControladorRemitidos	Se debe mostrar un desglose de todos los casos de atenciones remitidos para tener un control en forma de tablas ordenadas
	ControladorAtenciónAsignada	Se debe mostrar una sección con todas las atenciones dadas
	ControladorRegistroUsuario	Se deben registrar los beneficiarios con todos los datos de personales y datos de su discapacidad
	ControladorCargarSeguimiento	Se debe mantener un seguimiento de las atenciones en casos de que no se atiendan al instante de registrarlas