**SISTEMA DE GESTIÓN DE DONANTES DE SANGRE**

**Especificación de Requisito:**

**RS 05- Entrega de beneficios**

Versión 1.0

**Control de Versiones**



**Lima, abril del 2023**

**ÍNDICE**

[**1. Introducción 3**](#_1fob9te)

[1.1 Propósito 3](#_f129twkw5f6z)

[1.2 Alcance 3](#_mfyq8kvs837b)

[1.3 Resumen 3](#_590b7tmlbwqs)

[**2. Descripción General 4**](#_3hf1u01erk4s)

[2.1 Diagrama de Casos de Usos 4](#_4d34og8)

[2.2 Descripción 4](#_7b93m1il90n8)

[2.3 Actores 4](#_70utmwpmysod)

[2.4 Precondiciones 5](#_w04dhiehvbzb)

[2.5 Pos Condiciones 5](#_tr3phugkc0f8)

[2.6 Flujo Básico 5](#_4rohj85jlonk)

[2.7 Excepciones 5](#_t81cje3cnd1e)

# Introducción

## Propósito

El propósito de este requisito es establecer un mecanismo para que los hospitales puedan validar la donación de sangre realizada por los donantes y entregar los beneficios correspondientes a los mismos, según las condiciones que cada hospital establezca en función de determinada cantidad de sangre o donaciones.

## Alcance

Este requisito forma parte del sistema de donación de sangre, y se enfoca en el proceso de entrega de beneficios por parte de los hospitales a los donantes de sangre.

## Resumen

El sistema permitirá que los hospitales validen la donación de sangre realizada por los donantes y entreguen los beneficios correspondientes a los mismos, según las condiciones que cada hospital establezca. Los donantes podrán consultar en el sistema si son elegibles para recibir un beneficio y, en caso afirmativo, podrán reclamar el beneficio directamente en el hospital.

# Descripción General

## Diagrama de Casos de Usos

**Figura 1. Prototipo del Caso de uso: CU006- Entrega de Beneficios**

## Descripción

El proceso de entrega de beneficios inicia cuando el donante realiza una donación de sangre y el hospital verifica y valida la donación en el sistema. Luego, el hospital determina si el donante cumple con las condiciones necesarias para recibir un beneficio, las cuales pueden incluir un mínimo de donaciones o una mínima cantidad de sangre donada en un periodo determinado de tiempo. Si el donante cumple con dichas condiciones, el hospital registra la entrega del beneficio en el sistema, el cual queda disponible para su reclamo por parte del donante. Una vez que el donante reclama el beneficio, el sistema actualiza la información correspondiente.

## Actores

* Usuario Donante: Usuario del sistema que realiza una donación de sangre y puede reclamar los beneficios correspondientes.
* Usuario Hospital: Usuario del sistema que valida las donaciones de sangre realizadas por los donantes y determina las condiciones necesarias para otorgar los beneficios.

## Precondiciones

* El donante debe haber realizado al menos una donación de sangre.
* El hospital debe haber validado la donación de sangre del donante en el sistema.
* El hospital debe haber establecido las condiciones necesarias para otorgar beneficios a los donantes.

## Pos Condiciones

* El beneficio otorgado por el hospital debe quedar registrado en el sistema y disponible para su reclamo por parte del donante.

## Flujo Básico

1. El donante realiza una donación de sangre en el hospital.
2. El hospital verifica y valida la donación en el sistema.
3. El hospital determina si el donante cumple con las condiciones necesarias para recibir un beneficio.
4. Si el donante cumple con dichas condiciones, el hospital registra la entrega del beneficio en el sistema.
5. El donante consulta en el sistema si es elegible para recibir un beneficio.
6. Si es elegible, el donante reclama el beneficio directamente en el hospital.
7. El hospital verifica la identidad del donante y entrega el beneficio.
8. El sistema actualiza la información correspondiente.

## Excepciones

* EX[1]: Si el donante no cumple con las condiciones establecidas por el hospital para recibir el beneficio, el hospital no entregará el beneficio correspondiente.
* EX[2]: Si el hospital no puede validar la donación debido a un problema en el sistema, se informará al donante y se le pedirá que proporcione su información nuevamente para validar la donación y poder recibir el beneficio.