

# Seguridad transfusional en la era digital: Impacto de los sistemas automatizados en los bancos de sangre

Sandra Quintero

Bacterióloga especialista

Directora técnica Banco de sangre

Clínica Imbanaco



### Centros de Excelencia



Adulto Mayor Fracturado



Reemplazo Articular de Rodilla



Ataque Cerebrovascular (ACV)

## Imbanaco en cifras

+ 40

Especialidades

+ 900

Especialistas

+ 2900

Colaboradores

7

Puntos de Atención





**Banco de  
sangre  
Clínica  
Imbanaco  
desde 2022.  
Total  
donantes  
atendidos  
18.000.**

Clínica Imbanaco

Punto fijo de  
Donación  
de Sangre

SALVA  
UNA  
VIDA  
HOY

## Punto Fijo de Donación de Sangre C.C. Unico Salomia

Centro Comercial Unico, Calle 52 No. 3 - 29 Lc. 409. Cali. Valle del Cauca. Colombia

+57 (602) 3851000 - +57 (602) 3852000

**El puesto fijo de atención de donantes del Centro Comercial Único se consolida como el puesto de mayor participación, aportando aproximadamente entre el 45 y 50% de los donantes efectivos.**



**Puesto fijo de atención de donantes torre de consultorios Clínica Imbanaco, aporta el 25% del total de donantes del banco de sangre**

# Perspectiva resultados en salud

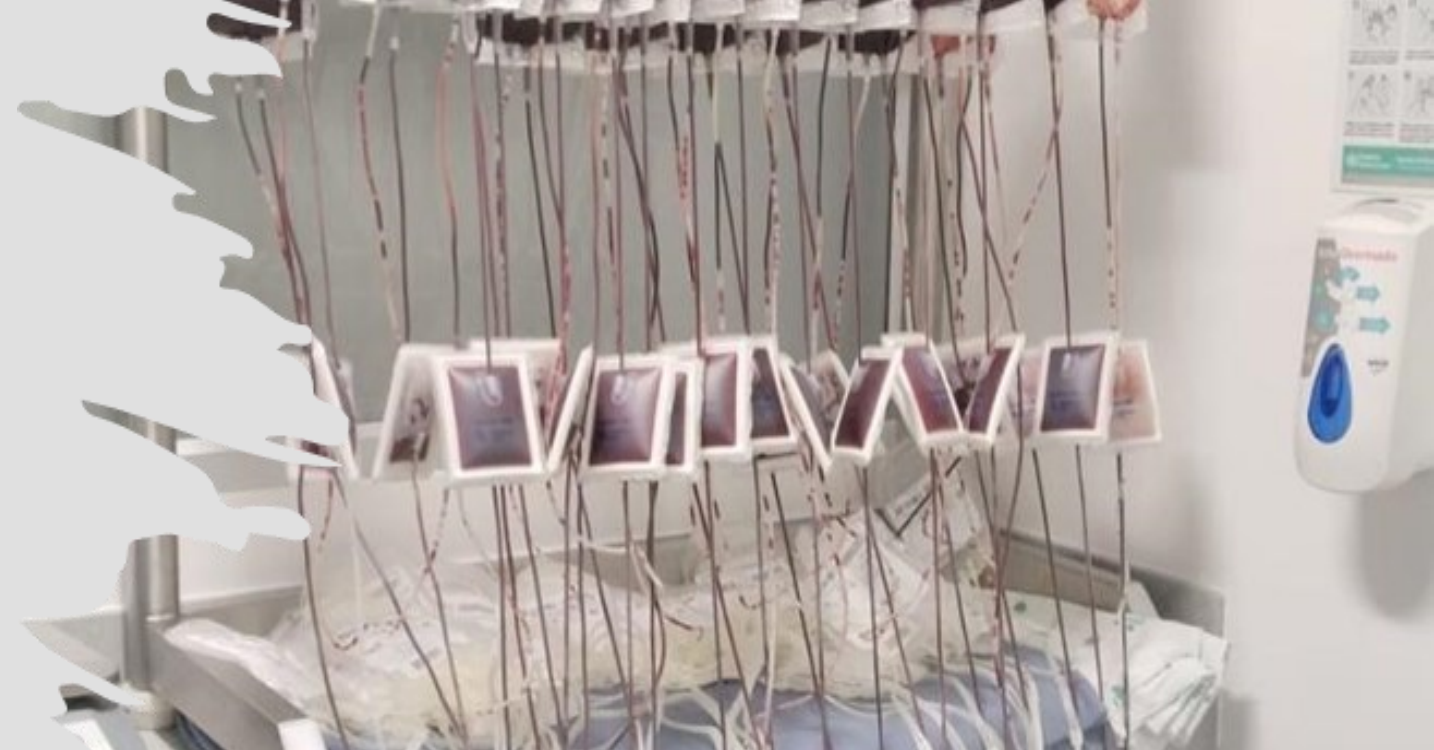
## Optimización en la obtención de plaquetas:

- **100% por aféresis:** garantiza una fuente única de donante.
- **Reducción de riesgos:** menor probabilidad de infecciones transmitidas por transfusión y de aloinmunización.
- **Comparativo con sangre total:** cada unidad terapéutica implica exposición a múltiples donantes, aumentando el riesgo para el paciente.



# Perspectiva resultados en salud

Estandarización de filtración universal de sangre total, elimina los leucocitos alogénicos antes del **almacenamiento, esto permite mitigar** el riesgo de aloinmunización. Retiro de la capa leucoplaquetaria (**purificación celular**).



# Perspectiva resultados en salud

## Procesamiento de pruebas **NAT con cobertura total (100%)**

- Implementación universal y sistemática de pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (NAT) en todas las donaciones de sangre, como parte integral del tamizaje.
- Detección directa y temprana del material genético de patógenos relevantes (VIH-1/2, VHB, VHC), incluso antes de la seroconversión.

## Impacto clínico y mitigación de riesgos

- Disminuye de forma significativa el **riesgo de infecciones transmisibles por transfusión**, especialmente en donantes en periodo de ventana.
- Acorta el periodo de ventana inmunológica, reduciendo eventos adversos infecciosos asociados a transfusión.
- Mejora el perfil de seguridad del acto transfusional, contribuyendo a mejores resultados clínicos y a la protección de pacientes vulnerables (oncohematológicos, neonatales, críticos).
- Refuerza la confianza del equipo clínico en la calidad del suministro sanguíneo.



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

**BST** | Boletín  
Seguridad Transfusional

Número 05, Mayo de 2019 - ISSN: 2462 - 9871 (En línea)

■ Caso 1-2019: Notificación de una Infección Transmitida por Transfusión (ITT)-Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) identificada por genotipificación.

■ COORDINACIÓN RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE Y SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN

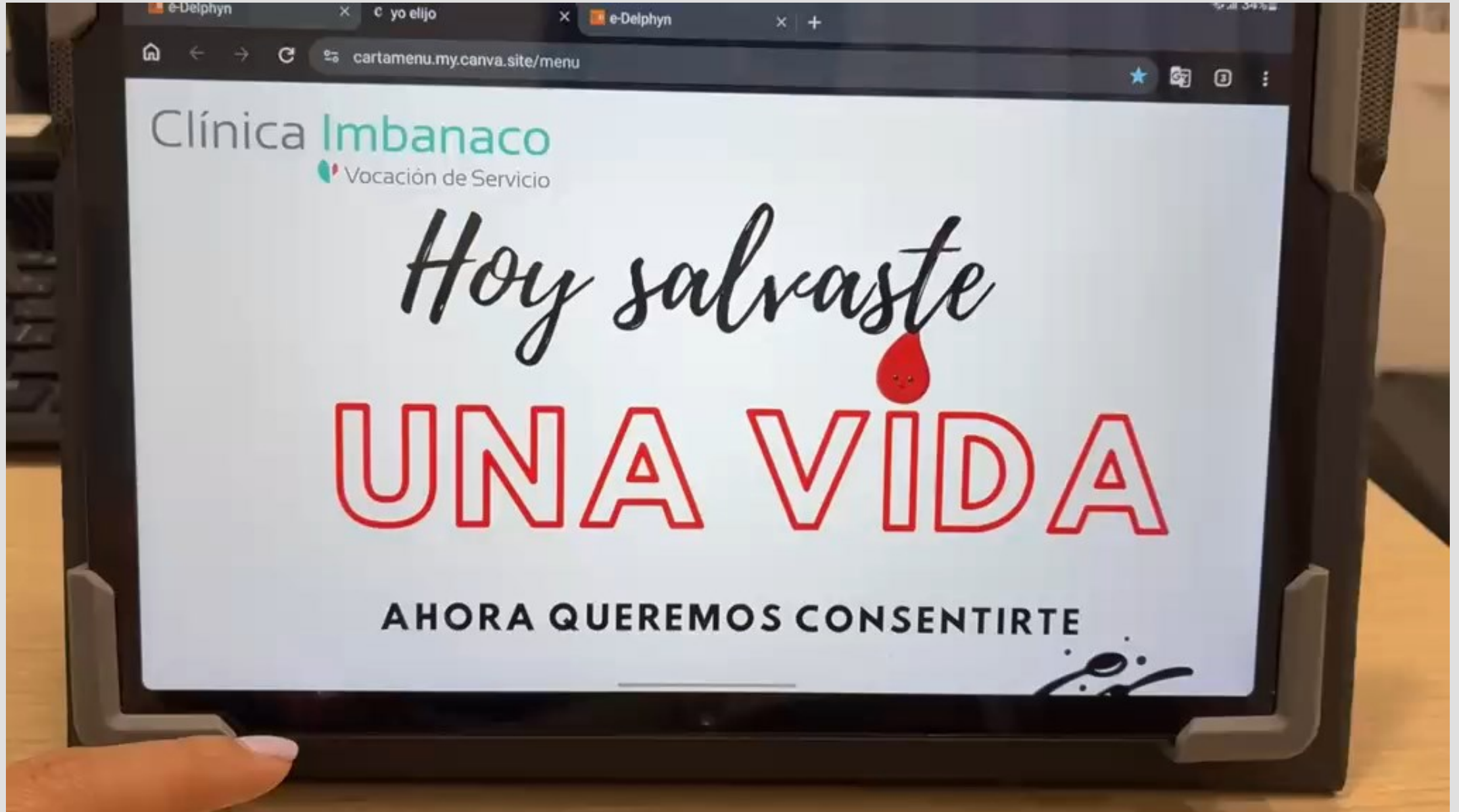


# Perspectiva experiencia del donante

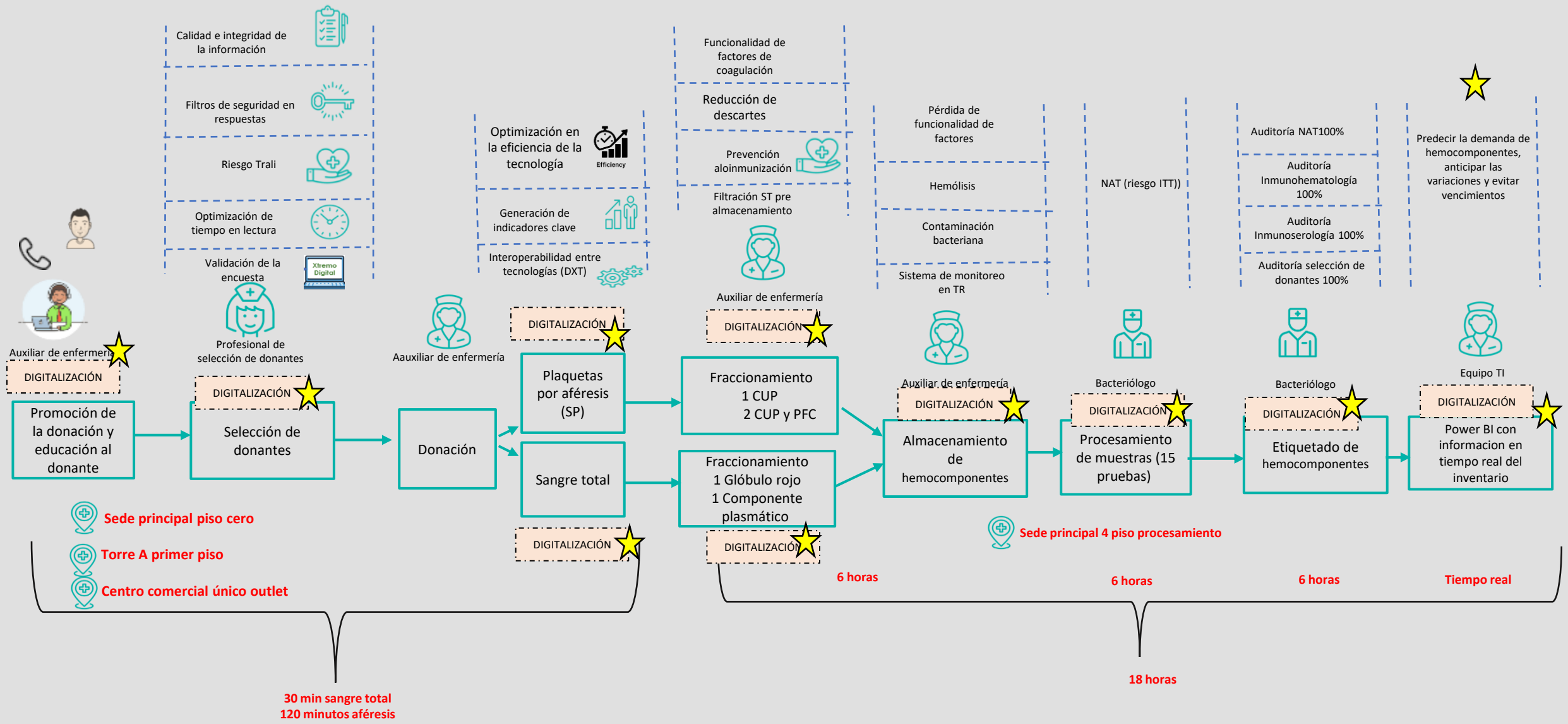
- Reconocimiento tangible: cada donación se acompaña de un obsequio simbólico y práctico, que refuerza el valor de ser “donante de vida”.
- Conexión emocional: el obsequio se convierte en un recordatorio permanente de su aporte a la vida de otros, fortaleciendo el vínculo con la institución y la motivación para futuras donaciones.



# Perspectiva experiencia del donante



# Flujo de atención de donantes y procesamiento de hemocomponentes (mapa de flujo de valor)



# Impacto global de la digitalización en el banco de sangre.

- **Mejorar la experiencia del donante**, definiendo y controlando tiempos de atención con una promesa de valor medible.
- **Optimizar la capacidad operativa**, alineando la producción de hemocomponentes con la demanda clínica.
- **Garantizar trazabilidad, seguridad y disponibilidad de la información**, facilitando auditorías y gestión de alertas.
- **Reducir riesgos clínicos y operativos**, mediante la detección temprana de fallas y eventos adversos.
- **Fortalecer la gestión del suministro**, anticipando el consumo, minimizando desperdicios y reduciendo el riesgo de desabastecimiento.



GRACIAS