



TRAZABILIDAD EN MEDICINA TRANSFUSIONAL

TM. Carla Lorca A.
Encargada de Calidad
Servicio de Medicina Transfusional
clorca@med.puc.cl

Temario

Definición

Requisitos Trazabilidad

Registros

Trazabilidad y Acreditación

Ejercicios de Trazabilidad

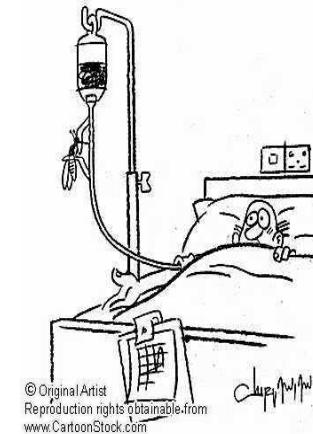
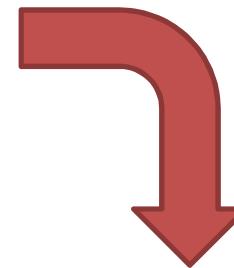
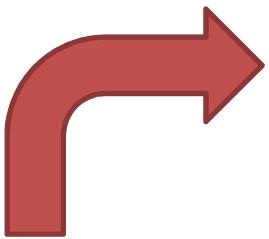


Definición

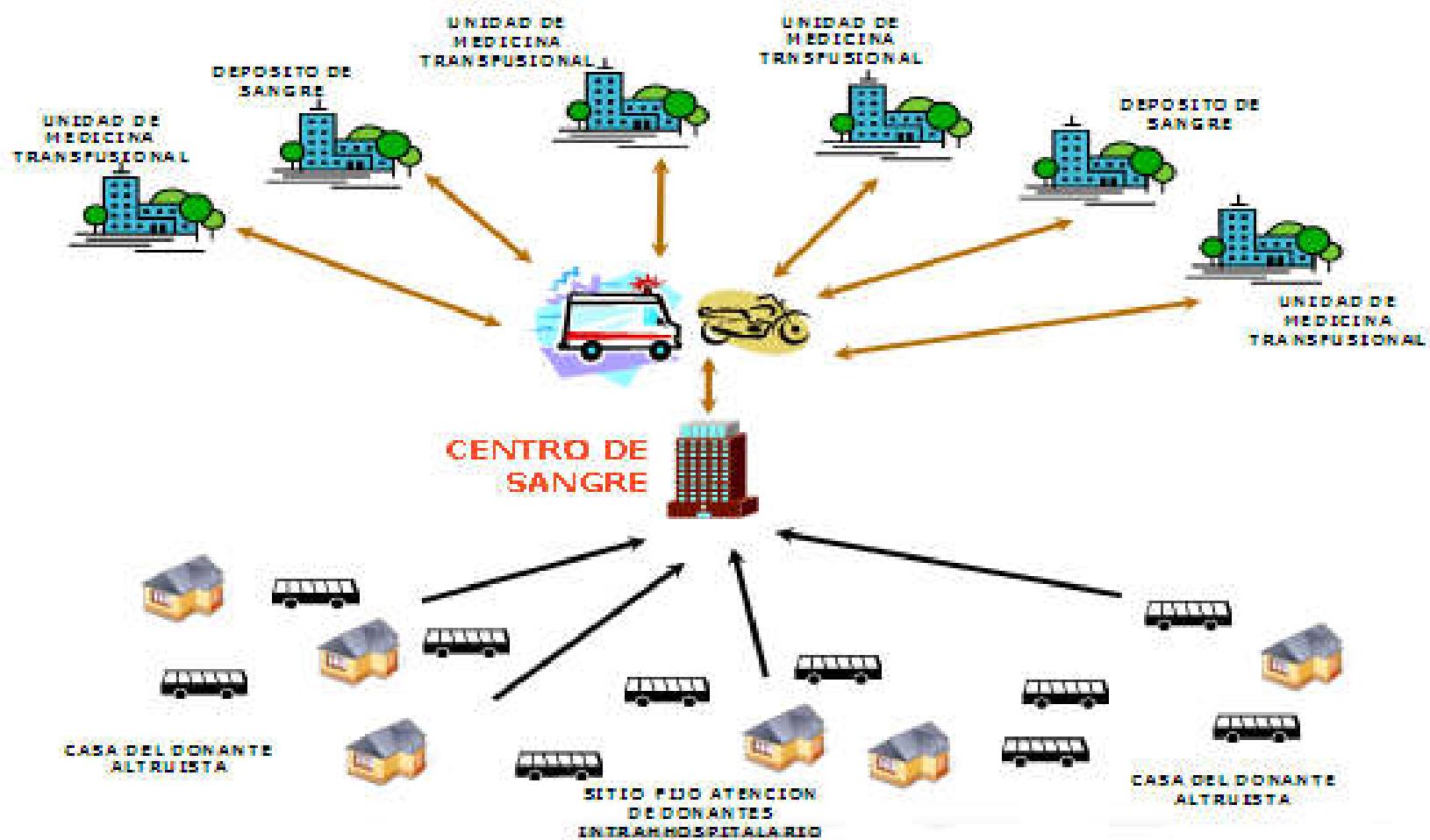
Procedimiento de recogida e intercambio de información a lo largo del circuito transfusional, estableciendo el vínculo entre el **producto sanguíneo** lábil entregado y el **receptor** efectivo, cautelando el anonimato del **donante** y el secreto médico.



Definición



Definición



Definición

Tenemos la definición, pero
¿Cómo lo hacemos?
¿Cómo lo demostramos?
¿Qué tenemos que hacer?

- Manejo de Información



Temario

Definición

Requisitos Trazabilidad

Registros

Trazabilidad y Acreditación

Ejercicios de Trazabilidad



Requisitos para la trazabilidad:

- Sistema de Registros
 - Sistema Manual
 - Sistema Informático
- Tiempo de respuesta
- Accesibilidad de la información
- Comprobaciones de trazabilidad: Ejercicios sistemáticos.

Temario

Definición

Requisitos Trazabilidad

Registros

Trazabilidad y Acreditación

Ejercicios de Trazabilidad



Registros

De todo el proceso, que permita conocer los eventos de cada uno de los puntos de la cadena, desde que el donante ingresa a la unidad hasta las reacciones adversas a la transfusión de los productos

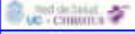
- Escritos
- Informáticos

Registros manuales

Registro debe consignar:

- Código de revisión del registro
- Fecha de implementación de la versión del registro.
- Además se debe definir el tiempo que se guardará dicho registro.

Registros:

 REGISTRO STOCK DIARIO DE GLÓBULOS ROJOS		RG-BSUT/08										
		CRÍTICO		MÍNIMO		ÓPTIMO						
A-		2		3		4						
A+		44		45-51		52						
AB-		0		0		0						
AB+		1		1		1						
B-		0		1		1						
B+		7		8-13		14						
O-		5		6-9		10						
O+		113		114-129		130						

FECHA	STOCK DISPONIBLE						UNIDADES		UNIDADES ELIMINADAS		
	Grupo y Rh	No Irradiado	Irradiado	PC	S/Seril	Total	Estado	Autolog	Dring	Color	Venc
RESPONSABLE	0 +										
	A +										
	B +										
	AB +										
	0 (-)					N/A					
	A (-)					N/A					
	B (-)					N/A					
	AB (-)					N/A					

FECHA	STOCK DISPONIBLE						UNIDADES		UNIDADES ELIMINADAS		
	Grupo y Rh	No Irradiado	Irradiado	PC	S/Seril	Total	Estado	Autolog	Dring	Color	Venc
RESPONSABLE	0 +										
	A +										
	B +										
	AB +										
	0 (-)					N/A					
	A (-)					N/A					
	B (-)					N/A					
	AB (-)					N/A					

FECHA	STOCK DISPONIBLE						UNIDADES		UNIDADES ELIMINADAS		
	Grupo y Rh	No Irradiado	Irradiado	PC	S/Seril	Total	Estado	Autolog	Dring	Color	Venc
RESPONSABLE	0 +										
	A +										
	B +										
	AB +										
	0 (-)					N/A					
	A (-)					N/A					
	B (-)					N/A					
	AB (-)					N/A					

Rev 96

Enero 2018

Registros Informáticos

- Responsable (s) de alimentar de información el sistema informático
- Niveles de acceso a la información
- Mantenimiento del sistema
- Respaldo de la información
- Validación de la información.



Registro Informático

HEMATOS IIIG - V3.8 Ambiente Producción (Marcoleta)

Archivo

(F_PROD04) - Registro de las operaciones de producción

Usuario	Lorca, Carla	Producto	Nº prod.
Operación	Destrucción x Control de Calidad		
Producto	<input type="text"/> >> <input type="text"/>		
Nº prod.	<input type="text"/>		
		Total : <input type="text"/>	
		<input type="text"/> >> <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Comentarios		Salir	

Temario

Definición

Requisitos Trazabilidad

Registros

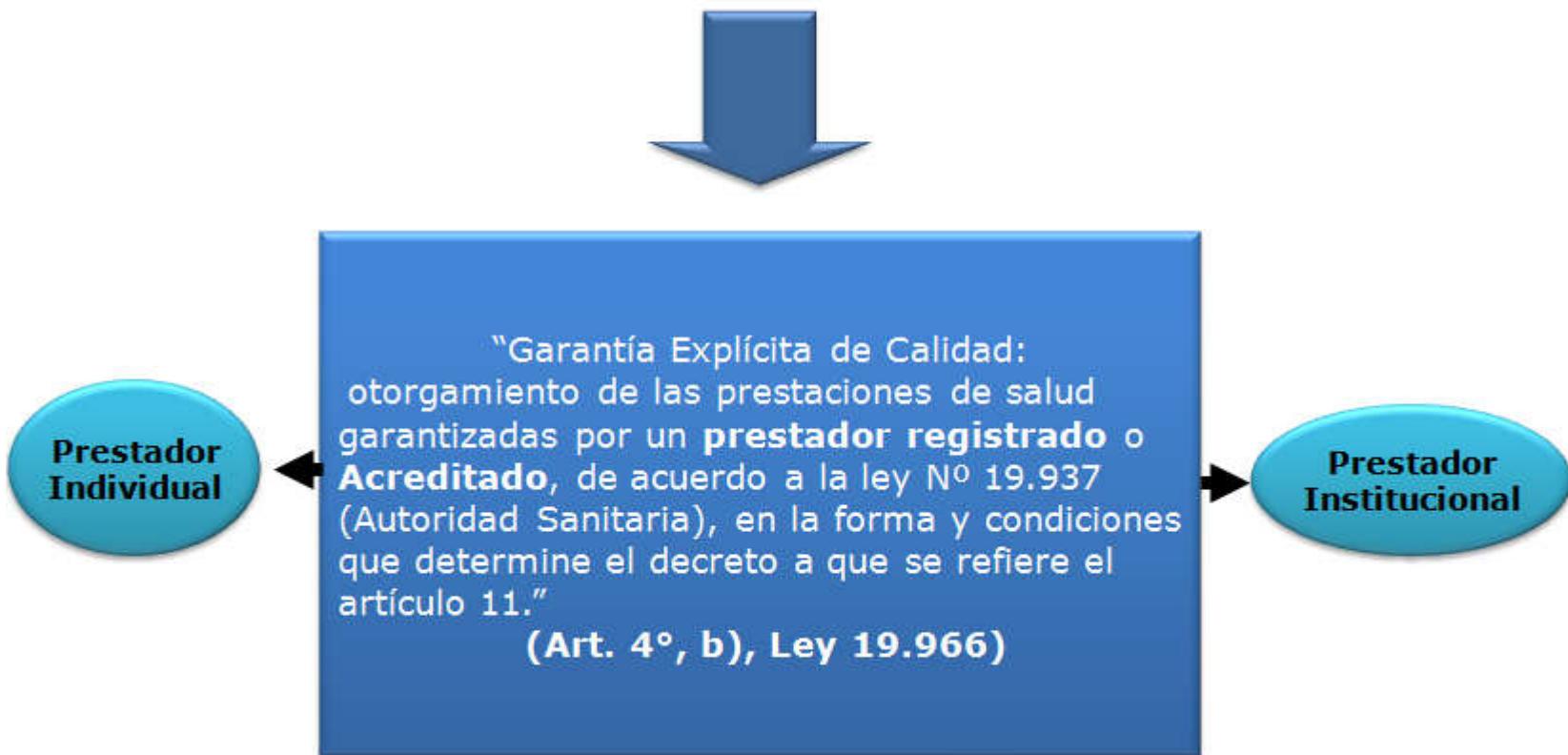
Trazabilidad y Acreditación

Ejercicios de Trazabilidad



Trazabilidad y Acreditación

Garantía Explícita de Calidad en Salud



Acreditación

Elementos medibles APTr-1.3 ATENCIÓN CERRADA – ABIERTA

Unidad de
Medicina
Transfusional

Elementos medibles APDs -1.2 ATENCIÓN CERRADA – ABIERTA

Unidad de
Atención de

Elementos medibles APCs-1.4 ATENCIÓN CERRADA

Centro de
Sangre

Existe un **sistema de registro** establecido de los componentes sanguíneos que permite su **trazabilidad o seguimiento inequívoco** desde el donante que lo origina hasta el receptor del componente específico.

Se han definido los **responsables** de evaluar la trazabilidad de los componentes sanguíneos.

Se constata trazabilidad de los componentes sanguíneos.

Nombramiento encargado de Trazabilidad



PONTIFICA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
HOSPITAL CLINICO UC.

Santiago, 01 de Mayo 2011

NOMBRAMIENTO ENCARGADA DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD BANCO DE SANGRE

Se nombra a la TM. Carla Lorca Alcaino como Encargada de Calidad y Trazabilidad del Banco de Sangre del Hospital Clínico UC.

Sus principales funciones serán entre otras:

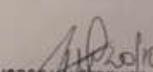
Coordinar y hacerse responsable de la gestión de calidad del servicio y de la seguridad asistencial de los pacientes.

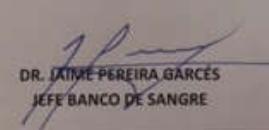
Velar por el cumplimiento de la trazabilidad a través de ejercicios sistemáticos.

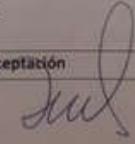
Las horas semanales asignadas para estas funciones serán 45.

Este nombramiento durará un año y se renovará de forma automática, a no ser desistimiento de parte de la jefatura o del involucrado

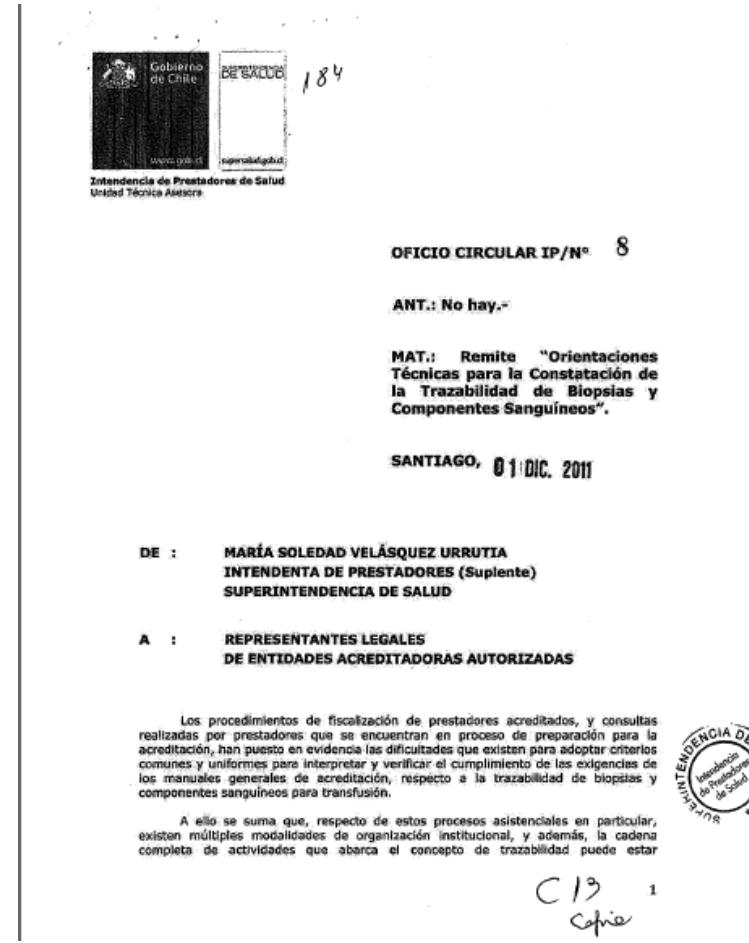
La TM. Carla Lorca entra en funciones a partir del 01 de Mayo 2011.


JORGE VALDEBENITO P.
EVALUAO


DR. JAIME PEREIRA GARCÉS
JEFE BANCO DE SANGRE

Distribución	Firma de Aceptación
Servicio Clínico Banco de Sangre. Interesado	CL:  Fecha de Firma: 01.05.2011

Trazabilidad:



Trazabilidad:

2) Oficio Circular IP N°5, de 6 de mayo de 2013, que REMITE ACTUALIZACIÓN DE "ORIENTACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTATAción DE LA TRAZABILIDAD DE BIOPSIAS Y COMPONENTES SANGUÍNEOS" Y DEJA SIN EFECTO OFICIO CIRCULAR IP N°8, DE 2011.



OFICIO CIRCULAR IP/N° 5

ANT.: Oficio Circular IP/N°8, de 2011.-

MAT.: Remite actualización de "Orientaciones Técnicas para la Constatación de la Trazabilidad de Biopsias y Componentes Sanguíneos" y deja sin efecto Oficio Circular IP/N°8, de 2011.-

SANTIAGO, 06 de MAYO de 2013

DE : CARMEN MONSALVE BENAVIDES
INTENDENTA DE PRESTADORES (S)
SUPERINTENDENCIA DE SALUD

A : REPRESENTANTES LEGALES
DE ENTIDADES ACREDITADORAS AUTORIZADAS

Atendido el permanente interés de esta Intendencia por perfeccionar y actualizar las orientaciones técnicas a las Entidades Acreditadoras para la mejor ejecución de los procedimientos de acreditación de prestadores institucionales, así como para la fiscalización de los prestadores acreditados, y considerando las múltiples consultas recibidas por esta Intendencia por parte de prestadores que se encuentran en proceso de preparación para la acreditación a este respecto, se ha estimado necesario actualizar el texto del documento denominado "Orientaciones Técnicas para la Constatación de la Trazabilidad de Biopsias y Componentes Sanguíneos", que se remitiera a las Entidades Acreditadoras mediante Oficio Circular IP/N°8, de 1º de diciembre de 2011, todo ello, además, con el fin de promover criterios comunes y uniformes para interpretar y verificar el cumplimiento de las exigencias de los Manuales de los Estándares Generales de Acreditación vigentes, en cuanto a la trazabilidad de biopsias y componentes sanguíneos para transfusión.

En virtud de lo anterior, por medio del presente Ordinario Circular pongo en su conocimiento el nuevo texto de las "Orientaciones Técnicas para la Constatación de la Trazabilidad de Biopsias y Componentes Sanguíneos", quedando, por tanto, sin efecto el Oficio Circular IP/N°8, de 1º de diciembre de 2011, y su documento adjunto, los que deben entenderse sustituidos, para todos los efectos, por el presente Oficio Circular y el documento que ahora se adjunta.

Trazabilidad:

ORIENTACIONES TÉCNICAS PARA LA VERIFICACIÓN DE LA TRAZABILIDAD DE BIOPSIAS Y COMPONENTES SANGUÍNEOS

I. Introducción

Los estándares generales de acreditación para prestadores institucionales de atención abierta y cerrada, incluyen entre sus exigencias, que los establecimientos de salud aseguren la trazabilidad de las biopsias realizadas a los pacientes, y de los componentes sanguíneos utilizados en terapia transfusional.

Genéricamente, la trazabilidad puede ser definida como un conjunto de procedimientos preestablecidos que permiten conocer el histórico, la ubicación y la trayectoria de un producto, o lote de productos a lo largo de la cadena de suministros, en un momento dado.

En el caso de las biopsias, que suelen involucrar múltiples procesos y "cambios de mano", el sentido del estándar es evitar o corregir oportunamente errores asociados a la identificación y tipificación de las biopsias y sus resultados, y posibilitar, en caso de dudas, la correcta identificación del paciente al que pertenece la muestra, contribuir a localizar muestras o informes extraviados, alertar sobre resultados atrasados, y apoyar cualquier investigación frente a un posible error en estos procesos.

En medicina transfusional, la trazabilidad es un sistema organizado de registros, que permite ubicar e identificar la sangre y sus componentes en cualquier etapa del proceso, desde la donación hasta su destino final, ya sea transfusión o eliminación. Este sistema debe identificar inequívocamente cada donación, cada tipo de componente sanguíneo producido, y cada receptor de éstos, así como los estudios microbiológicos e inmunohematológicos practicados a la sangre. Adicionalmente, la correcta identificación de los componentes, del paciente y de las solicitudes, conforman un todo que permite asegurar que las transfusiones se realicen finalmente de acuerdo a la indicación médica y en el paciente correcto.

Los procedimientos de fiscalización de prestadores acreditados, y consultas realizadas por prestadores que se encuentran en proceso de preparación para la acreditación, han puesto en evidencia que no existen criterios comunes y uniformes para interpretar y verificar la trazabilidad de biopsias y componentes sanguíneos en los términos señalados.

A ello se suma que, respecto de estos procesos asistenciales en particular, existen múltiples modalidades de organización institucional, y además, la cadena completa de actividades que abarca el concepto de trazabilidad puede estar compartido entre distintos prestadores. A modo de ejemplo, en lo que a transfusiones se refiere, existen prestadores que sólo realizan atención de donantes, otros que sólo realizan transfusiones, algunos funcionan exclusivamente como centros productores, los hay que combinan dos de estas etapas, y otros que realizan las tres. A su vez un mismo centro puede estar interconectado con varios prestadores a la vez, a los que presta o le entregan servicio. En el

Trazabilidad:

b. Verificación de trazabilidad de componentes sanguíneos

La comprobación de la trazabilidad en el contexto del Sistema Nacional de Acreditación de Prestadores Institucionales está orientada a asegurar que se cumplen las condiciones mínimas de seguridad en esta materia. El análisis individual de trazabilidad en un prestador particular debe considerar sus procedimientos y organización local, y en último término solo puede demostrarse, en la práctica, realizando ejercicios de trazabilidad en terreno.

El ejercicio de trazabilidad se realizará por ende, a través de la cadena completa de procesos, desde la donación hasta el destino final, ya sea éste transfusión, eliminación, distribución o transferencias de todos los componentes sanguíneos.

La actualización de las siguientes listas de chequeo permite evaluar la trazabilidad de los componentes sanguíneos atendiendo a la organización actual del Sistema de Salud nacional en la materia, y a la necesidad de aclarar conceptos, con el fin de utilizar criterios comunes que permitan verificar la trazabilidad de manera objetiva en el marco de un proceso de acreditación.

Atendido lo antes señalado, se recomienda a las Entidades Acreditadoras que, en el contexto del Proceso de Acreditación relativo a un Prestador Institucional de Salud en cuya cadena de procesos de hemocomponentes esté involucrado un tercero - ya sea un Centro de Sangre, una UMT o una Unidad de Atención de Donantes- que integren el Sistema Nacional de Servicios de Salud o que pertenezcan a Prestadores Institucionales de Salud privados, tengan en cuenta solicitar la información al Prestador en proceso de acreditación con la suficiente antelación, considerando que debería existir un plazo de no más de 2 días hábiles desde la solicitud de los datos, que permitan realizar el ejercicio de trazabilidad por parte del Prestador, y la provisión de esta información por parte del tercero involucrado.

Trazabilidad:

B. Criterios aplicables a una Unidad de Atención de Donantes

#	VERIFICADOR	Si/No
1	Existe registro físico o computacional de las fichas de donación que incluyen su Nombre, RUT y al menos un dato de contacto	
2	Se asigna un código único a la donación que permite su seguimiento dentro de la unidad	
3	Existe registro de la toma de muestras para exámenes microbiológicos e inmunohematológicos, que incluye el código único de identificación a que se alude en el punto anterior	
4	Existe registro del envío de la sangre en que se consigna el día y hora del despacho	
5	Existe registro de la recepción de la sangre en el Centro de Sangre	

Trazabilidad:

C. Criterios aplicables a un Centro de Sangre

#	VERIFICADOR	Si/No
1	Existen registros que permiten vincular inequívocamente la sangre a los correspondientes exámenes microbiológicos e inmunohematológicos	
2	Existen registros que permiten conocer de manera inequívoca el fraccionamiento de que fue objeto la sangre y vincular cada uno de los productos al código de donación	
3	Es posible conocer el destino final de cada componente, incluyendo el establecimiento, producto, y su destino (si fue transfundido, paciente que recibió la transfusión, o si fue eliminada o entregada a otro establecimiento)	
4	Es posible constatar la eliminación de todas las unidades con tamizaje positivo	

NOTA: Los registros pueden ser en medios físicos o informáticos. En este último caso, debe existir un sistema de respaldo de la información que asegure su conservación.

Trazabilidad:

A. Criterios aplicables a una Unidad de medicina Transfusional (UMT)

#	VERIFICADOR	Si/No
1	Se registra el origen, Código de donación, tipo de hemocomponente, y la fecha y hora de recepción de la sangre ingresada a la UMT	
2	La UMT tiene acceso a la siguiente información proporcionada por el centro proveedor, a demanda y en un plazo no superior a 48 hrs, respecto de cualquier unidad seleccionada al azar de glóbulos rojos, plaquetas, plasma y/o crioprecipitados: <ul style="list-style-type: none">- Código de donación- Resultado exámenes inmunohematológicos- Resultado exámenes microbiológicos- Fecha de extracción- Fecha de envío o distribución	
3	Se realizan al menos trimestralmente ejercicios de trazabilidad de acuerdo a un protocolo establecido, sobre al menos una unidad de cada tipo de producto utilizado en el periodo.	
4	Se registra el destino final (transfusión, eliminación, etc.) de todas las unidades ingresadas a la UMT	
5	Es posible verificar que cualquier unidad ingresada y que no haya sido transfundida, distribuida a otro establecimiento o desechara se encuentra almacenada en condiciones adecuadas en la UMT	

Trazabilidad:

- Desarrollar una metodología definida en un procedimiento que describa la manera de “probar” la trazabilidad de nuestros productos y procesos
- Lo que no está escrito no existe

Temario

Definición

Requisitos Trazabilidad

Registros

Trazabilidad y Acreditación

Ejercicios de Trazabilidad



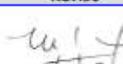
Ejercicios de Trazabilidad:

 Red de Salud UC - Clínica San Pablo	Procedimiento: Trazabilidad		
Revisión	02	Código	PO-BS-02/21
Fecha de Emisión	Mayo 2014	Página	Carátula
Preparado por	TM, Carla Lorca		

Procedimiento: Trazabilidad

Contenidos	Página
1. Objetivos	1
2. Campo de Aplicación	1
3. Definiciones	1
4. Referencias	1
5. Responsabilidades	1
6. Metodología	3
7. Registros asociados	10
8. Revisiones y verificaciones	10
9. Anexos	11

Nº Ejemplar	Versión Intranet	
Copia Controlada	X	Copia No Controlada
Pertenece a	Banco de Sangre, PUC	
Responsabilidad	Ver punto 5	

Elaboró	Revisó	Aprobó
 TM, Carla Lorca 18.720.008-4	 Dra. Mayling Chang 7.870.007-7	 Dr. Juan Pérez 8.402.003-3

Ejercicios de Trazabilidad :



Procedimiento: Trazabilidad

Revisión:	02	Código:	PO-BS-02/21
Fecha de Emisión:	Mayo 2014		
Preparado por:	TM. Carla Lorca	Página:	Página 2 de 13

Revisión del presente procedimiento una vez cada cinco años
Evaluación de las auditorias internas realizadas

5.2. TM Coordinador:

Supervisión y evaluación de las no conformidades detectadas
Evaluar el comportamiento del SIBS

5.3. Encargada de Calidad:

Realizar o supervisar los ejercicios de Trazabilidad con la periodicidad definida
Realizar y o supervisar las no conformidades detectadas

5.4 Tecnólogo Médico BSUD

Registrar en el SIBS los datos de cada una de las donaciones realizadas
Registrar en el SIBS los datos de las predonaciones realizadas
Registrar en el SIBS las reacciones adversas a la donación de sangre
Registrar el manejo de las reacciones adversas en el registro RG-BSUD/07
Registrar las flebotomías en el registro RG-BSUD/15
Registrar en el SIBS los datos de la extracción realizada
Registrar en la bolsa de sangre donada el uso de ASA
Registrar en la bolsa de sangre donada el tiempo de extracción, siempre que éste exceda los 10 min. Además colocar la leyenda NO CRIOS, NO FILTRAR

5.5 Tecnólogo Médico BSUT

Registrar en el SIBS todos los procesos realizados con los hemocomponentes dentro de la unidad: Transfusión, compatibilidad, eliminación.
Registrar diariamente en el libro de transfusiones y la tarjeta de kardex de cada paciente las transfusiones
Registrar diariamente en el libro de Pruebas cruzadas, las pruebas cruzadas realizadas.
Registrar las unidades egresadas e ingresadas desde y hacia otros Bancos de Sangre.
Registrar en el SIBS el traslado de hemocomponentes desde y hacia la UMT San Carlos.

5.6 Tecnólogo Médico BSUM

Registrar en el SIBS todos los procesos realizados con los hemocomponentes dentro de la unidad: serología, repeticiones, confirmaciones, marcación y eliminación.

5.7 Tecnólogo Médico BSUFC

Registrar en el SIBS todos los procesos realizados con las donaciones dentro de la unidad: Ingreso de donación, información general de la donación, reacciones adversas a la donación y hemocomponentes obtenidos y sus características.
Registrar en el SIBS todos los procesos realizados con los hemocomponentes dentro de la unidad: producción y eliminación.

Este documento pertenece al BS-PUC CHRISTUS y no debe ser copia total o parcialmente, ni ser extraído de las instalaciones del servicio, sin la expresa autorización de la Dirección.



Procedimiento: Trazabilidad

Revisión:	02	Código:	PO-BS-02/21
Fecha de Emisión:	Mayo 2014		
Preparado por:	TM. Carla Lorca	Página:	Página 3 de 13

Registrar en los registros escritos todos los pormenores de los procedimientos de aféresis realizados, junto con los números de lotes de equipos y reactivos utilizados en ellos.

5.8 Tecnólogo de la BSUI

Registrar en el SIBS los resultados de los exámenes realizados a los donantes en la unidad: Clasificación de Grupo y Rh, estudio de Anticuerpos irregulares, Identificación de anticuerpos irregulares cuando corresponda.

5.9 Tecnólogo Médico UMT San Carlos

Registrar en el SIBS todos los procesos realizados con los hemocomponentes dentro de la unidad: Transfusión, compatibilidad, eliminación.
Registrar diariamente en el libro de transfusiones y la tarjeta de kardex de cada paciente las transfusiones
Registrar diariamente en el libro de Pruebas cruzadas, las pruebas cruzadas realizadas.
Registrar en el SIBS los resultados de los exámenes realizados a los pacientes en la unidad: Clasificación de Grupo y Rh y estudio de Anticuerpos irregulares.
Registrar en el SIBS los intercambios realizados de productos con el Banco de Sangre

5.10 TP BSUH

Registrar en el SIBS la recepción de los productos que serán procesados en la unidad
Registrar en el SIBS los hemocomponentes realizados.
Registrar en el SIBS las eliminaciones de producto cuando corresponda.

5.11. TP BSUI

Ingresar al SIBS el envío de productos a irradiación
Registrar en el SIBS el retorno de los productos desde la irradiación
Registrar la temperatura de transporte de los productos en su proceso de irradiación.
Ingresar y revisar junto al TM los resultados de la clasificación de receptores

6. Metodología

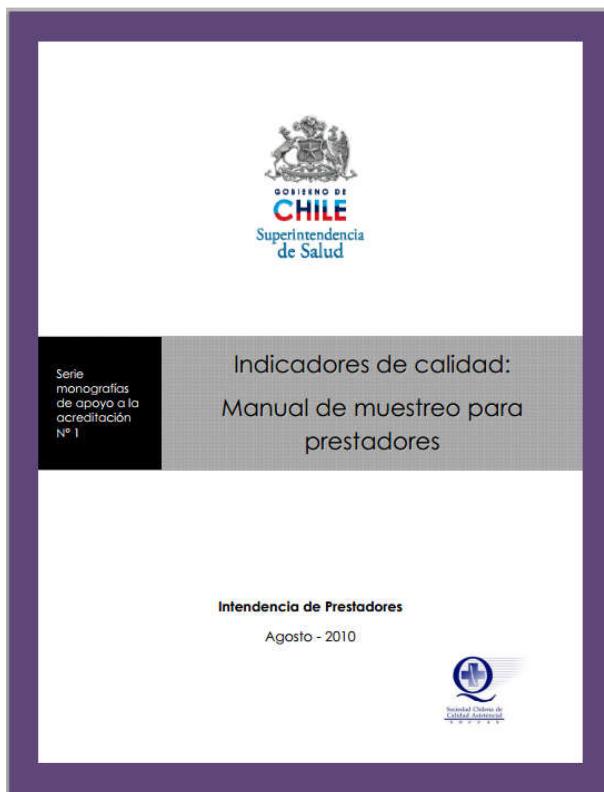
La trazabilidad es un proceso que está inmerso en el trabajo diario del Banco de Sangre, involucra a todos, pues los registros tanto informáticos como en papel nos permiten trazar cada uno de los eventos relacionados con nuestro quehacer.

Con el fin de poner a prueba nuestro sistema, se realizan ejercicios mensuales que permita conocer las probables falencias o deficiencias que este pueda tener.

Los ensayos de trazabilidad se realizan en forma mensual a través de una selección de 4 donaciones y de 4 transfusiones al azar.

Este documento pertenece al BS-PUC CHRISTUS y no debe ser copia total o parcialmente, ni ser extraído de las instalaciones del servicio, sin la expresa autorización de la Dirección.

Cálculo de Muestra Representativa



http://www.supersalud.gob.cl/observatorio/575/articles-6358_recurso_1.pdf

Trazabilidad:

Cálculo de Muestra

Cálculo de tamaño muestral para indicadores clínicos de calidad.

PASO 1: Ingrese el número total de casos (2.000 en nuestro ejemplo)

 A

PASO 2: Seleccione cuál es el porcentaje esperado de cumplimiento del proceso o el resultado (no el considerado en el umbral, sino el que espera encontrar cuando realice la medición). Por ejemplo, si espera que un 80% de las fichas de pacientes operados posean consentimiento informado, seleccione 0,8. Si no tiene una idea del porcentaje de cumplimiento que podría encontrar, seleccione 0,5.

PASO 3: Seleccione el margen de error con el que desea trabajar. Por ejemplo, si desea que el resultado del indicador tenga $\pm 5\%$ de error, ingrese 0,05 (ello implica que si la medición arrojó un 60% de cumplimiento, el resultado verdadero podría estar entre 55% y 65%, con un 95% de confianza).

 B C

TAMAÑO DE MUESTRA D

¿Cuántos grupos de casos desea generar? E

Ingrese el tamaño de la Muestra obtenida: F

Número de casos: G al H

¿Quieres que cada número dentro de un grupo sea único? Si I

¿Quieres ordenar los números (de menos a más)? Si J

Sacar un grupo de Muestra

Trazabilidad:

Cálculo de Muestra

The image shows a screenshot of a Windows operating system with two Internet Explorer windows open. The background window is titled 'Cálculo de Muestra. - Windows Internet Explorer' and displays a form for calculating sample sizes. The steps are as follows:

- PASO 1: Ingrese el número de muestras
- PASO 2: Seleccione cuál es el que espera en posean consentimiento
- PASO 3: Seleccione el margen de error, ingrese 0.055% y 65%, con

The results window, titled 'Resultados - Windows Internet Explorer', shows the following output:

1 grupo de una muestra de 17
Desde 40010496 hasta 40011555 - Ordenados de menor a mayor
grupo :1

40010502, 40010511, 40010599, 40010604, 40010665, 40010735, 40010928, 40010965, 40010966, 40011060, 40011066, 40011228, 40011252, 40011293, 40011317, 40011387, 40011517

Cálculo de Muestra Representativa

Cálculo de tamaño muestral para indicadores clínicos de calidad

Aplicable a: indicadores de datos agregados con variables dicotómicas (aquellos que se expresan en porcentajes o proporciones)

Escenario 1: Usted conoce o tiene una estimación del número total de fichas o casos

Por ejemplo: El indicador se calcula semestralmente, y usted sabe que en el semestre se realizarán alrededor de 2.000 cirugías

PASO 1: Ingrese el número total de casos (2.000 en nuestro ejemplo)

2.000

PASO 2: Seleccione cuál es el porcentaje esperado de cumplimiento del proceso o el resultado.

Por ejemplo, si espera que un 80% de las fichas de pacientes operados posean consentimiento informado, seleccione 0,8

0,8

PASO 3: Seleccione el margen de error con el que desea trabajar.

Por ejemplo, si desea que el resultado del indicador tenga $\pm 5\%$ de error, ingrese 0,05 (ello implica que si la medición arrojó un 60% de cumplimiento, el resultado verdadero podría estar entre 55% y 65%, con un 95% de confianza)

0,05

TAMAÑO DE MUESTRA

219

Conclusión: Se deberá analizar alrededor de 220 fichas en el período, es decir, entre 35 y 40 mensuales.

Escenario 2: Usted no tiene una idea clara del número total de fichas o casos

Ejercicios de Trazabilidad

stattrk.com/statistics/random-number-generator.aspx

Stat Trek Teach yourself statistics

Home Tutorials AP statistics Stat tables Stat tools Calculators Books

Browse Site

Tutorials

- AP Statistics
- Beyond AP Statistics
- Simple Linear Regression
- Probability Sampling
- Matrix Algebra

AP Statistics

- Test Preparation
- Practice Exam
- Study Guide Review
- Approved Calculators
- AP Statistics Formulas
- FAQ: AP Statistics

Stat Tables

- Binomial

Random Number Generator

Use the Random Number Generator to create a list of random numbers, based on your specifications. The numbers you generate appear in the [Random Number Table](#).

For help in using the Random Number Generator, read the [Frequently-Asked Questions](#) or review the [Sample Problems](#).

- Enter a value in each of the first three text boxes.
- Indicate whether duplicate entries are allowed in the table.
- Click the **Calculate** button to create a table of random numbers.

Note: The seed value is optional. Leave it blank to generate a new set of numbers. Use it to repeat a previously-generated set of numbers.

How many random numbers?

Minimum value

Maximum value

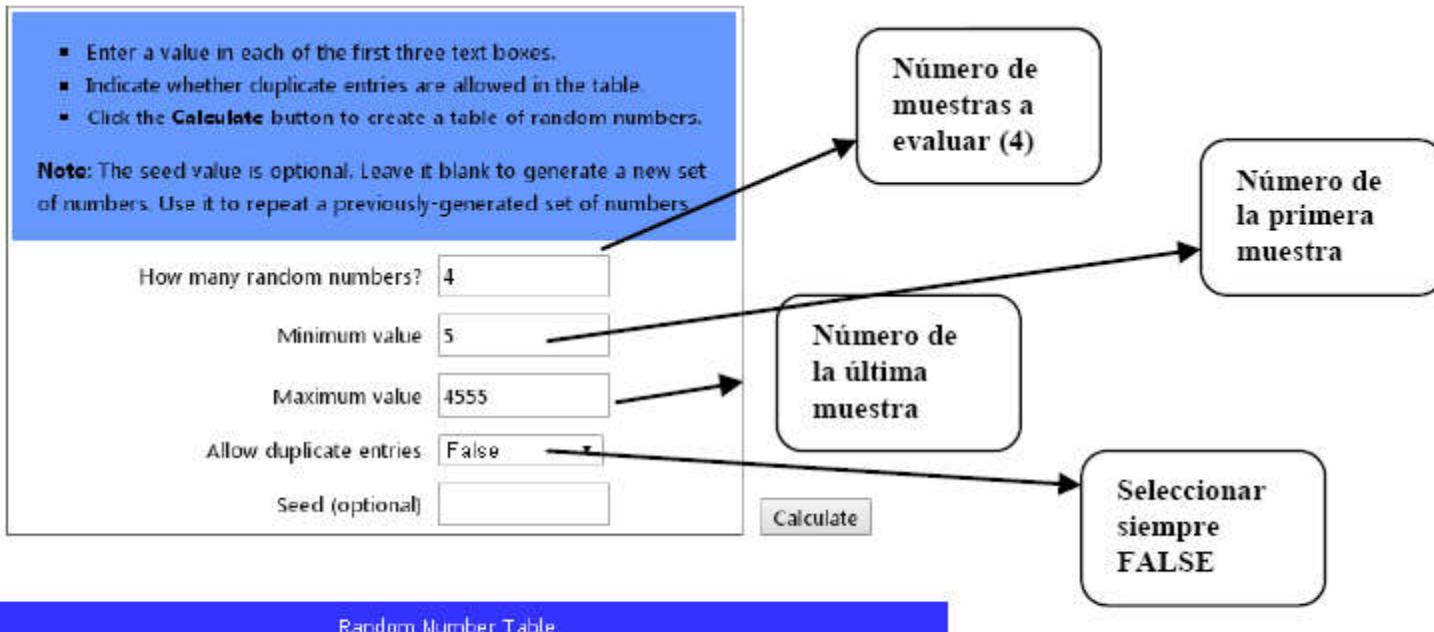
Allow duplicate entries True

Seed (optional)

Random Number Generator

Use the Random Number Generator to create a list of random numbers, based on your specifications. The numbers you generate appear in the [Random Number Table](#).

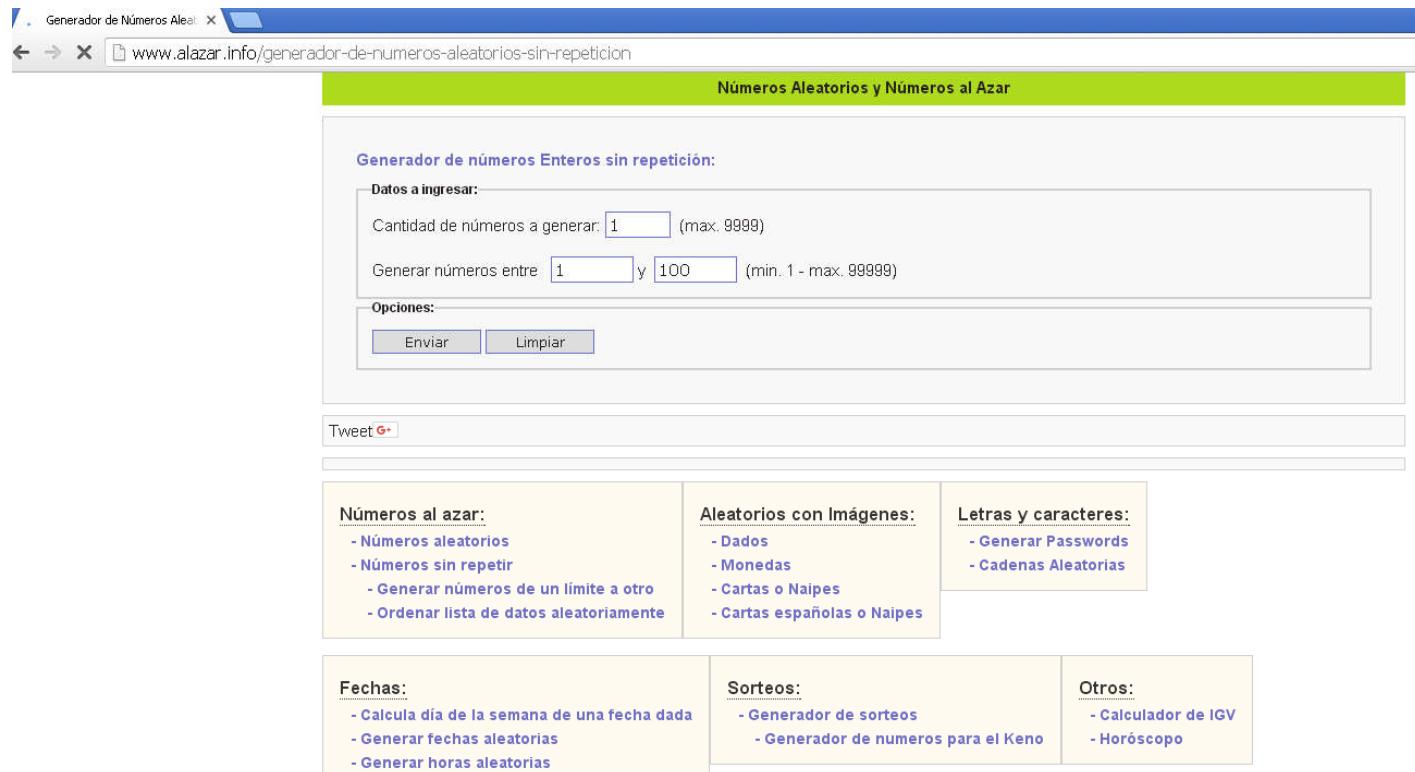
For help in using the Random Number Generator, read the [Frequently-Asked Questions](#) or review the [Sample Problems](#).



[Random Number Generator](#) | [Frequently-Asked Questions](#) | [Sample Problems](#)

4 Random Numbers	
1566	1420
1857	0545
Números a estudiar	
Specs: This table of 4 random numbers was produced according to the following specifications: Numbers were randomly selected from within the range of 5 to 4555. Duplicate numbers were not allowed. This table was generated on 7/21/2015.	

Ejercicios de Trazabilidad



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Generador de Números Alea...
- Address Bar:** www.alazar.info/generador-de-numeros-aleatorios-sin-repeticion
- Page Title:** Números Aleatorios y Números al Azar
- Form Section:** Generador de números Enteros sin repetición:
 - Datos a ingresar:**
 - Cantidad de números a generar: (max. 9999)
 - Generar números entre y (min. 1 - max. 99999)
 - Opciones:**
 -
 -
- Social Share:** Tweet [+1](#)
- Related Links:**
 - Números al azar:**
 - Números aleatorios
 - Números sin repetir
 - Generar números de un límite a otro
 - Ordenar lista de datos aleatoriamente
 - Aleatorios con Imágenes:**
 - Dados
 - Monedas
 - Cartas o Naipes
 - Cartas españolas o Naipes
 - Letras y caracteres:**
 - Generar Passwords
 - Cadenas Aleatorias
- Other Tools:**
 - Fechas:**
 - Calcula día de la semana de una fecha dada
 - Generar fechas aleatorias
 - Generar horas aleatorias
 - Sorteos:**
 - Generador de sorteos
 - Generador de números para el Keno
 - Otros:**
 - Calculador de IGV
 - Horóscopo

Ejercicios de Trazabilidad

Cómo usar Excel para generar muestras aleatorias

https://techlandia.com/excel-generar-muestras-aleatorias-como_74084/

techlandia

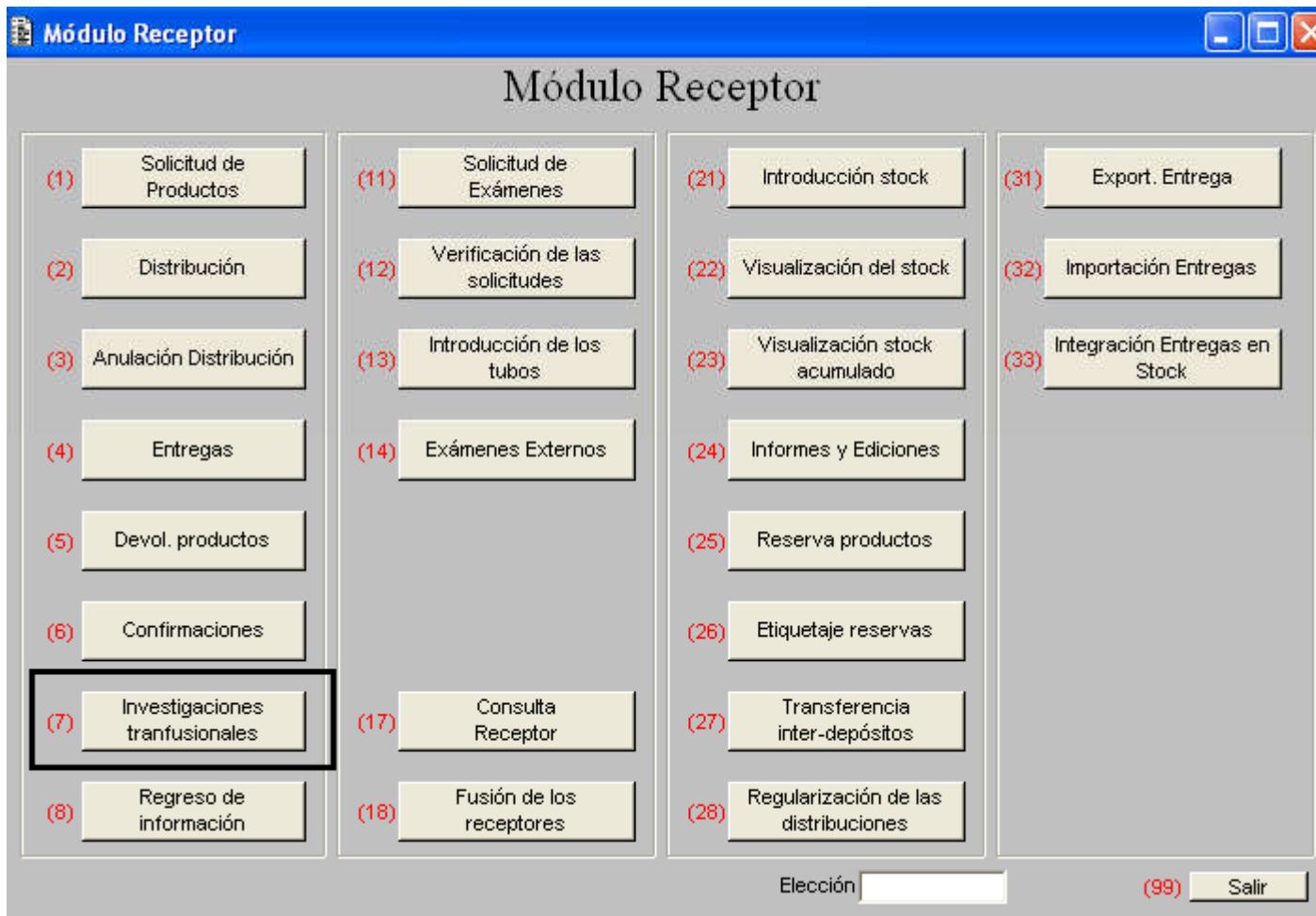
JUEGOS APPS Y SOFTWARE DISPOSITIVOS HARDWARE INTERNET

Cómo usar Excel para generar muestras aleatorias

Por bryan keythman

Puedes usar la herramienta de muestras de Excel para generar una lista de números aleatorios de la población que especifiques. Por ejemplo, podrías insertar una lista de posibles números para una rifa como población seleccionada y ordenarle a Excel a que genere una lista aleatoria de cinco números ganadores de ese conjunto. La característica del muestreo puede generar una muestra aleatoria sólo de datos numéricos, pero le puedes asignar un valor diferente a cada número en una lista de números para generar una lista aleatoria de datos, como por ejemplo, los nombres de una lista de asistentes a una conferencia.

Trazabilidad:



Ejercicios de Trazabilidad

HEMATOS IIG - V3.8 Ambiente Producción (Marcoleta)

Archivo

(F_ENQTRANSF) - Investigaciones transfusionales

Desde: Receptor: Donante: N° donación: Fecha inicio: 01-Ene-1900
ID: 4301007205 Fecha fin: 31-Dic-9999 Plazo máx. entre Fecha donación/Fecha: 180 Días Realizado

Detalle

0+ Donación: 27002433 el 29-Mar-2007
0+ Donación: 28006005 el 06-Ago-2008
0+ Donación: 28006214 el 14-Ago-2008
0+ Donación: 28008789 el 09-Nov-2009
0+ Donación: 28008790 el 09-Nov-2009

HEMATOS IIG - V3.8 Ambiente Producción (Marcoleta)

Archivo

(F_ENQTRANSF) - Investigaciones transfusionales

Desde: Receptor: Donante: N° donación: Fecha inicio: 01-Ene-1900
ID: 4301007205 Fecha fin: 31-Dic-9999 Plazo máx. entre Fecha donación/Fecha: 180 Días Realizado

Detalle

0+ Donación: 27000970 el 04-Ene-2007
0+ Donación: 27002433 el 29-Mar-2007
0+ Donación: 28006005 el 06-Ago-2008
0+ Donación: 28006214 el 14-Ago-2008
0+ Donación: 2900789 el 03-Nov-2009
0+ Donación: 30005365 el 19-Jul-2010
0+ Donación: 30004450 el 29-Sep-2010
0+ Donación: 30004451 el 03-Oct-2010
0+ Donación: 40001995 el 14-Mar-2011
0+ Donación: 40001996 el 14-Mar-2011

Exámenes de la donación 36810670087 (N° donante : 4301007205)

Exámenes de la donación 36810670087 (N° donante : 4301007205)

Examen	Resultado	Resul. curan.	Labo. ejecutante	Anorm. Com.
ABO	Grupo A		Laboratorio Banco de Sa	
Rh	Positivo		Laboratorio Banco de Sa	
TAGt	Negativo		Laboratorio Banco de Sa	
Rcto plaq	Normal	223000	Laboratorio Banco de Sa	
Hto	Bajo	37	Laboratorio Banco de Sa	
Ac Tcruzi	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	
Ac HTLV	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	
Ac VHC	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	
Ag s HB	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	
Ag-Ac VH	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	
SIFIS	No Reactivo		Laboratorio Banco de Sa	

Detalle

Resultado: Grupo A
No realizables: Realizado el: 13-Dic-2017 17:18:26 Registro: 1. MEM 2. 3.
Motivo: Comentarios:
Reactivos: Salir:

(F_PRODR2) - Búsqueda de los productos

ID prod: 36810670087 Incidente de calidad

52220 (Utilizado El 14-Dic-2017 15:32:00)
52220 (Entregado El 15-Dic-2017 02:59:10)

(F_PRODR2_02) - Histórico de un producto

Producto: 52320 36810670087 Plaquetas de Féresis LRS Irr.

Validación de tarea

Fecha	Tarea	CCB	RM	Depósito:P3
14-Dic-2017 15:32:10	Irradiación	CCB	RM	Depósito:P3
14-Dic-2017 15:32:19	Reetiquetaje	CCB	RM	Depósito:P3
14-Dic-2017 15:32:36	Etiquetaje	CCB	RM	Depósito:P3
15-Dic-2017 02:59:25	Entrega	FRM	RM	Receptor:6303931791 Cliente:001 Serv

Detalle

Detalle de la validación de la tarea.

Modificación Comentarios Salir

Ejercicios de Trazabilidad

REGISTRO MENSUAL DE VERIFICACIÓN DE TRAZABILIDAD

Trazabilidad del Donante al Paciente

	Número	Número de Donante	Datos Personales	Datos Demográficos	Exam Inmuno	Exam Microb	Productos	Destino	Fecha	Nº Receptor	Receptor	C	Obs
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

Ejercicios de Trazabilidad

HEMATOS IIG - V3.8 Ambiente Producción (Marcoleta)

Archivo

(F_ENQTRANSF) - Investigaciones tranfusionales

Desde Receptor Donante N° donación
Nº 630375115- 

Fecha inicio 01-Ene-1900    180 Días Realizado

Plazo máx. entre Fecha donación/Fecha

Detalle

- Donante: 4303365399
- 11-Marz-2017 12:56:17 Producto: 52330 N° 16810071377
- Donante: 4301541555 12110 36810506746
- Donante: 4303368258 12110 3681050672-
- Donante: 4303360002 12110 36810506789
- 11-Marz-2017 18:47:05 Producto: 213202 N° 3681050779- 
- Donante: 4303368987
- 12-Marz-2017 10:49:42 Producto: 52330 N° 16810071393
- 12-Marz-2017 13:45:54 Producto: 21320 N° 36810506279
- 13-Marz-2017 06:29:24 Producto: 523201 N° 36810507650
- 15-Marz-2017 21:48:01 Producto: 52330 N° 16810071625
- 16-Marz-2017 08:18:47 Producto: 52330 N° 16810071633
- 22-Marz-2017 10:44:14 Producto: 523201 N° 36810511641
- 23-Marz-2017 11:55:40 Producto: 213201 N° 36810512513
- 27-Marz-2017 13:31:21 Producto: 52330 N° 1681007210-
- 31-Marz-2017 07:12:14 Producto: 523201 N° 36810514973
- 18-Abr-2017 11:43:42 Producto: 523271 N° 36810521794
- 21-Abr-2017 13:03:22 Producto: 21320 N° 36810523714
- 22-Abr-2017 20:40:57 Producto: 523204 N° 36810523909
- 25-Abr-2017 18:00:22 Producto: 523203 N° 36810526288
- 27-Abr-2017 12:53:39 Producto: 21320 N° 36810527344
- 27-Abr-2017 16:34:17 Producto: 52330 N° 16810073532
- 01-May-2017 15:15:05 Producto: 52330 N° 16810073612
- 03-May-2017 12:30:24 Producto: 523201 N° 36810530420
- 24-May-2017 11:17:45 Producto: 523202 N° 36810536443

Ejercicios de Trazabilidad

 RED DE SALUD UC CHRISTUS		REGISTRO MENSUAL DE VERIFICACIÓN DE TRAZABILIDAD					
Código	RG-BS/12	Mes			Fecha		
Responsable		Año			% de Cumplimiento		

Trazabilidad desde el Paciente al Donante

Número de Transfusión	Nombre	Fecha	Nº Bolsa	Producto	Expediente	Protocolo	Transfusiones Realizadas	SIBS	Observaciones
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Trazabilidad:

REGISTRO DE TRABAJO NO CONFORME (Interno)																																		
BANCO DE SANGRE																																		
Fecha del trabajo no conforme	RR																																	
Unidad del Banco de Sangre	Descripción de la no conformidad																																	
Nombre de quien reporta																																		
Nombre paciente/número de donante																																		
Tipo de incidente																																		
Sistema 855 y Licencias	<ul style="list-style-type: none"> ■ Error del sistema 855 ■ Falta ingreso de hemos ■ Falta de Ingreso de tr ■ Registro erróneo de m ■ Volumen del hemoder ■ Ingreso de unidades e ■ Grupo de hemoderivad ■ Lantitud o caída del an ■ Resultado en el sistem ■ Etiquete ilegible, o den ■ Falta registro o está in ■ Tabla de nebulosas, in ■ Registro mal archivado ■ Registro de efárenas in ■ Registro de tarjetas de ■ Falta registro en el sis ■ No traspaso de inform ■ Registro de transfusio ■ Falta registro en el siste ■ Uso incorrecto o ined ■ Falle en el armado de ■ Falle en la programació ■ Reactivo agotado o ve ■ Falle de equipo 																																	
Registros	<ul style="list-style-type: none"> ■ Falle registro o está in ■ Tabla de nebulosas, in ■ Registro mal archivado ■ Registro de efárenas in ■ Registro de tarjetas de ■ Falta registro en el sis ■ No traspaso de inform ■ Registro de transfusio ■ Falta registro en el siste ■ Uso incorrecto o ined ■ Falle en el armado de ■ Falle en la programació ■ Reactivo agotado o ve ■ Falle de equipo 																																	
Equipos y Reactivos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uso incorrecto o ined ■ Falle en el armado de ■ Falle en la programació ■ Reactivo agotado o ve ■ Falle de equipo 																																	
Muestras	<ul style="list-style-type: none"> ■ Derivación incorrecta ■ Muestra mal guardada ■ No se encuentra mues ■ Tubo mal etiquetado ■ Omisión de toma de m ■ Retraso en la solicitud ■ Tubos no centrifugados 																																	
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Error en el informe de ■ Trescripción errores d ■ Examen no se informa ■ Atasco en el entrega d ■ Examen no realizado 																																	
Verificación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transfusión incorrecta ■ Duración de la transfu ■ Incorrecta identificaci ■ Error de mercación de ■ Etiquete no correspon ■ No cumple con procedi ■ Información incorrecta ■ Hemoderivados sin eti ■ Otro 																																	
DESCRIPCIÓN (Breve y con letra clara)																																		
<p style="text-align: center;">SEGUIMIENTO DE TRABAJO NO CONFORME</p> <p>Verificación de la Implementación de la Acción Correctiva</p> <table border="1"> <tr> <td>Fecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Responsable</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">¿Se implementó la acción?</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </td> </tr> <tr> <td>Evidencia (en caso de estar implementada la acción)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nueva Fecha (en caso de no estar implementada la acción)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Verificación de la Efectividad de la Acción Correctiva</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Responsable</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">¿La acción fue eficaz?</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </td> </tr> <tr> <td>Evidencia (en caso de que la acción sea eficaz)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nueva Acción (en caso de que la acción no sea eficaz)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nueva Fecha (en caso de que la acción no sea eficaz)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Responsable de Implementar la</p> <p>Fecha Implementación</p> <p>Observaciones</p> </td> </tr> </table>			Fecha		Responsable		¿Se implementó la acción?		<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Evidencia (en caso de estar implementada la acción)		Nueva Fecha (en caso de no estar implementada la acción)		Verificación de la Efectividad de la Acción Correctiva		Fecha		Responsable		¿La acción fue eficaz?		<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Evidencia (en caso de que la acción sea eficaz)		Nueva Acción (en caso de que la acción no sea eficaz)		Nueva Fecha (en caso de que la acción no sea eficaz)		Observaciones		<p>Responsable de Implementar la</p> <p>Fecha Implementación</p> <p>Observaciones</p>	
Fecha																																		
Responsable																																		
¿Se implementó la acción?																																		
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																																		
Evidencia (en caso de estar implementada la acción)																																		
Nueva Fecha (en caso de no estar implementada la acción)																																		
Verificación de la Efectividad de la Acción Correctiva																																		
Fecha																																		
Responsable																																		
¿La acción fue eficaz?																																		
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																																		
Evidencia (en caso de que la acción sea eficaz)																																		
Nueva Acción (en caso de que la acción no sea eficaz)																																		
Nueva Fecha (en caso de que la acción no sea eficaz)																																		
Observaciones																																		
<p>Responsable de Implementar la</p> <p>Fecha Implementación</p> <p>Observaciones</p>																																		

Trazabilidad



¡Gracias!