ACTUALIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

9 marzo al 3 junio

2026

SETS
Sociedad Española de Transfusión Sanguínea

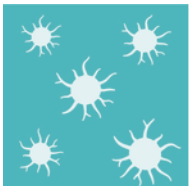
Actualización en la producción de COMPONENTES SANGUÍNEOS

INICIO: 09/03/2026
FIN: 03/06/2026
MODALIDAD: Virtual
PRECIO: 25€ (gratuito para miembros SETS)

LINK DE ACCESO AL CURSO:
https://formacion.sets.es/moodleSETS/

INSCRIPCIÓN AL CURSO:
Las inscripciones se realizarán a través de la web de la sociedad.

WEB OFICIAL SETS:
https://www.sets.es/



OBJETIVOS:

- Conocer los componentes sanguíneos habitualmente disponibles en un servicio de transfusión.
- Diáptines de conocimientos teóricos y actualizados sobre los fundamentos del procesamiento de sangre y componentes sanguíneos.
- Conocer las modificaciones posibles de los componentes sanguíneos y su utilidad de cara a la seguridad del proceso transfusional.
- Conocer aspectos prácticos operativos que se deben tener en cuenta en el área de procesamiento de componentes para garantizar la seguridad y calidad de los mismos.

METODOLOGÍA:

- Todas las clases serán grabadas en vídeo y estarán disponibles, durante el periodo de vigencia del curso, en la plataforma Moodle de este.
- Al visualizar la clase, los alumnos podrán ver conjuntamente al profesor junto con una presentación en PowerPoint del material didáctico.
- En cada uno de los temas se abrirá un foro de debate en el que alumnos y profesor podrán interactuar para profundizar y consolidar en los contenidos presentados
- Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionar a los alumnos un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.

DIRIGIDO A:

- Este curso está dirigido de forma prioritaria a Técnicos de laboratorio que desarrollan su actividad profesional en los Centros de transfusión, permitiendo también su acceso a otros profesionales (facultativos, personal de enfermeria) que trabjen en el ámbito del procesamiento de componentes.

EVALUACIÓN:

- Los alumnos tendrán que responder a un test de evaluación de conocimientos de 5 preguntas relacionadas con cada tema. Los test se irán publicando de forma simultánea a los temas.
- Encuesta de satisfacción del curso. Será necesario completarla una vez acabado el curso.

TUTORES:

Encuesta de satisfacción del curso. Será necesario completarla una vez acabado el curso.

Dr. Jose Luis Arroyo Rodríguez. Médico Hematólogo en el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria.

Dra. Ana Isabel Pérez Aliaga. Médico Hematólogo en el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón

PROFESORADO:

• Dra. María Mercadillo González

Técnico Superior médico. Responsable de Producción. Instituto Canario de Hemodonación y Hemoterapia. Desde 2009 trabaja en el Instituto Canario de Hemodonación y Hemoterapia, realizó las funciones de Responsable del área de Hemovilgilancia y Extracción entre 2017 y 2018, desde 2018 ocupa el puesto de Responsable de Producción. Miembro de la SETS y componente del Grupo de Trabajo de Procesamiento de la SETS desde 2019.

• Dra. Ana Polo Escriche

Doctora en Medicina y Psiquiatría. Especialista en Hematología Hemoterapia. Centro de Transfusión Banco de Sangre de La Rioja. Responsable de Producción y Distribución y Coordinadora de Calidad. Miembro de la SETS. Componente del Grupo de Trabajo de Procesamiento de la SETS. Participación docente en cursos de formación relacionados con inmunohematología y hemoterapia y relacionados con el procesamiento y producción de componentes sanguíneos.

• Dra. Marta Yañez Izquierdo

Hematóloga. Responsable de Producción y Distribución. Centro de Hemoterapia y Hemodonación Castilla León. Participación docente en Cursos y Congresos relacionados con la Hemoterapia, enfocados a las áreas de Donación, Producción y Promoción de componentes sanguíneos. Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes de la SETS. Comisión de Gestión del Centro de Hemoterapia de Castilla y León. Comisión de gestión de H Clínico Universitario de Valladolid. Vocal de la Sociedad Castellanoleonesa de Hematología y Hemoterapia.

• **Dra. Ana Arruga Manzano**

Hematóloga. Responsable de Producción Distribución y Control de Calidad . Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid. Miembro de la SETS y del Grupo Español de Procesamiento de Componentes Sanguíneos de las SETS. Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con la Medicina Transfusional.

• **Dra. Ana I Pérez Aliaga.**

Hematóloga. Responsable de Producción y Distribución en el Banco de Sangre y Tejidos de Aragón desde 2006. Coordinadora del Grupo Español de Procesamiento de Componentes Sanguíneos de la SETS desde 2022. Miembro de la SETS , SEHH e ISBT . Profesor colaborador extraordinario en la Facultad de Medicina de Zaragoza. Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con el automatismo en la Medicina Transfusional.

• **Dr. José Rivera Pozo.**

Bioquímico. Responsable de Producción y Gestión de la Calidad. Centro Regional de Hemodonación de Murcia. Profesor asociado de la Facultad de Medicina, Universidad de Murcia. Investigador senior del Instituto Murciano de Investigación Biomédica y del CIBER-ISCIII de Enfermedades Raras (CIBERER). Coordinador del Grupo Español de Alteraciones Plaquetarias Congénitas (GEAPC) de la SETH. Miembro del grupo de expertos de curación de variantes genéticas plaquetarias el ClinGen Socio de SETS, SETH, SEHH, ISTH y EHA. Miembro del Comité editorial de las revistas Platelets y Blood. Autor de aproximadamente unas 200 publicaciones científicas. Índice H: 38, unas 4000 citas.

• **Dr. Ángel Pajares Herráiz**

Hematólogo. Responsable de Hemovigilancia, Investigación y Coordinación de la Calidad. Centro de Transfusiones de la Comunidad de Madrid, desde Marzo de 2021. Miembro del Grupo de Hemovigilancia del Ministerio de Sanidad de España desde 2023. Ex director del Centro de Transfusión de Toledo-Guadalajara (2014-2021). Responsable de Procesamiento en dicho centro desde 2012 a 2021. Docente en distintos cursos del SERMAS y del SESCAM. Miembro de la ISBT, y del grupo de Enfermedades Transmitidas por Transfusión de esta sociedad, SEHH y de la SETS siendo parte del Grupo de Procesamiento de esta sociedad. Hematólogo Jefe Área Donación Aféresis y Procesamiento en el Centro de Transfusión de Cruz Roja Española (Madrid) 2008-2011. Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional con más de 180 comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con la Medicina Transfusional.

• **Dra. Antonia Bautista Gili**

Hematóloga. Responsable de Producción y Distribución. Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears. Participación docente en Cursos y Congresos relacionados con la Hemoterapia, enfocados a las áreas de Donación, Producción y Promoción de componentes sanguíneos. Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes de la SETS. Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con la Medicina Transfusional.

• **Dra. Esperanza Fernández Cerezo**

Hematóloga. Directora Técnica del Banco de Sangre de Extremadura. Hasta 2021 trabajó como Hematóloga Clínica en el Hospital de Mérida. Desde 2021 Directora del Banco de Sangre de Extremadura, responsable además del área de procesamiento y distribución. Socio de la SEHH y SETS. Miembro de los grupos de procesamiento y de Hemovigilancia de la SETS

•**Dra. Ana Ojea Pérez**

Hematóloga. Responsable de Producción y Distribución, Responsible laboratorio de calidad de los hemocomponentes, Directora Técnica del Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias. Coordinadora de Hemovigilancia del Principado de Asturias. Auditor de la Fundación CAT. Miembro del Grupo Español de Procesamiento de Componentes Sanguíneos de la SETS

• **Dra. Nuria Martínez Llonch**

Licenciada en Biotecnología. Responsable técnica del Laboratorio de Elaboración de Componentes Sanguíneos en el Banc de Sang i Teixits de Cataluña. Desde el año 2001 trabajando en el área de fraccionamiento como técnico de laboratorio y desde el año 2009 como facultativo responsable de producción del área de Fraccionamiento así como del área de Cordón y Progenitores hematopoyéticos. Desde octubre de 2022 responsable técnica del Laboratorio de Elaboración de Componentes Sanguíneos (Fraccionamiento). Docente de la asignatura Medicina transfusional en la Universidad Rovira I Virgili de Reus. Miembro del Grupo de Trabajo de Procesamiento y Producción de Componentes de la SETS. Miembro de la SETS y la ISBT.

• **Dra. Aida Azcárate González.**

Hematóloga Responsable de Control de Calidad del Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos. Socio de las SEHH y SETS. Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes de la SETS.

• **Dra. Mabel Ortiz de Salazar.**

Hematóloga. Jefe de servicio. Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana. Alicante. Participación docente en numerosos cursos relacionados con la Hemoterapia, enfocados a las áreas de Donación, Producción de componentes sanguíneos, sistemas de gestión de Calidad, hemovigilancia y transfusión. Pertenencia y participación en Comités científicos, técnicos y/o asesores (Comité técnico asesor Fundación CAT, Comité Técnico de Tejidos de la ONT, Grupo de Trabajo de Estandarización ISBT-128 y tecnologías de la información de la SETS, Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes de la SETS, Colaboración como asesor técnico con los Servicios Sanitarios de Inspección de la Consellería de Sanitat)

• **Dra. Carina Arcas Otero**

Hematóloga. Responsable de Producción y Distribución eHematóloga. Responsable de Producción de Componentes. Axencia galega de sangue, órganos e tecidos (ADOS) desde 2007. Miembro del grupo español de Procesamiento y Producción de componentes sanguíneos. Socio de la SETS y SETH. Master Universitario en Medicina Transfusional y Terapias Avanzadas. Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con la Medicina Transfusional.

• **Dra. Elena Madrigal Sánchez**

Hematóloga. Coordinadora Regional de la Red de Hemodonación, Hemoterapia y Hemovigilancia de Castilla-La Mancha. Directora del Centro de Transfusión de Ciudad Real. Miembro del Grupo de Trabajo de Hemovigilancia de la SETS. Profesor colaborador de la Facultad de Medicina de Ciudad Real. Responsable de Hemovigilancia de Castilla-La Mancha. Coordinadora del proyecto regional de Transfusión prehospitalaria en los helicópteros medicalizados del SESCAM en colaboración con la GUETS.

• **Dr. Luis Larrea González**

Hematólogo. Jefe de Servicio de Procesamiento. Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana. Valencia. Profesor colaborador Departamento de Medicina y Cirugía. Facultad de Ciencias de la Salud. Health Sciences SchoolUniversidad Cardenal Herrera CEU. https://orcid.org/0000-0002-6364-8838 Desde el año 1998 desarrolla su labor profesional en el Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana con diversas responsabilidades. Actualmente es jefe de Servicio de Procesamiento en dicho Centro de Transfusión. Colabora con diversas instituciones europeas como el Consejo de Europa y la EBA en grupos de trabajo de plasma y de benchmarking, así como con el Ministerio de Sanidad desde el Comité Científico para la Seguridad Transfusional. Desde 2021 es presidente de la junta actual de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea.

• **Dr. José Luis Arroyo Rodriguez**

Hematólogo. Director del Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria. Coordinador del programa regional de Hemovigilancia. Miembro Comité Técnico y del Patronato de la Fundación CAT. Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes y de Enfermedades infecciosas de la SETS. Coordinador Regional Programa Donación Médula Ósea Cantabria. Enfermedades infecciosas de la SETS. Coordinador Regional Programa Donación Médula Ósea Cantabria.

• **Dra. María Angustias Jiménez Alonso**

Médica Especialista en Hematología y Hemoterapia. Responsable de Procesamiento y Distribución del Centro de Transfusión , tejidos y células de Córdoba desde hace más de 16 años. Participación docente en Cursos y Congresos relacionados con la Hemoterapia, en relación a las áreas de Producción de componentes sanguíneos y Calidad. Miembro y Secretaria del Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes de la SETS.

•**Dra. Teresa Díaz Rueda**

Hematóloga Responsable de componentes sanguíneos autólogos para uso no transfusional y Responsable de Gestión de Calidad en el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria. Miembro del Comité Técnico de la Fundación CAT. Miembro del Grupo de Trabajo de Procesamiento y producción de componentes y del Grupo de Trabajo de Hemovigilancia de la SETS.

•**Dra. Carmen Cohello de Portugal Casana**

Hematóloga . Responsable de Calidad del Centro Regional de Transfusión de Toledo-Guadalajara y Servicio de Transfusión del Complejo Hospitalario de Toledo. Miembro del Comité Técnico de la Fundación CAT. Presidenta de la Comisión de Transfusión Hospitalaria. Colaboradora editorial del Boletín de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS). Presentación de múltiples publicaciones en el campo de la Hematología y Medicina Transfusional en Congresos Nacionales e Internacionales. Ponente en múltiples congresos y simposios relacionados con la Inteligencia Artificial aplicada a la Medicina Transfusional.

TEMARIO

Este curso se estructura en 20 unidades docentes. Se estiman unas 24 horas (7 semanas) de tiempo estimado para completar el curso.

UD 1: Tipos de componentes sanguíneos. Codificación ISBT. Diferencias entre comunidades. *Dra. María Mercadillo.*

UD 2: Factores clave en la seguridad en la producción de componentes sanguíneos. *Dra. Ana Polo.*

UD 3: Organización del trabajo en el área de fraccionamiento. *Dra. Marta Yáñez.*

UD 4: Directrices de buenas prácticas aplicadas al área de procesamiento. *Dra. Ana Arruga.*

UD 5: Automatización en el área de procesamiento. *Dra. Ana I Pérez Aliaga.*

UD 6: Importancia de la temperatura y tiempo desde la extracción hasta la distribución. *Dr. José Rivera.*

UD 7: Técnicas de reducción de patógenos. *Dr. Ángel Pajares.*

UD 8: Diferencias en la producción de los diferentes tipos de concentrados de plaquetas. Funcionalidad e indicaciones. *Dra. Antonia Bautista.*

UD 9: Componentes sanguíneos lavados irradiados y criopreservados: métodos e Indicaciones. *Dra. Esperanza Fernández.* **UD 10:** Cómo afectan las modificaciones a la calidad de los componentes sanguíneos. *Dra. Ana Ojeda.* **UD 11:** Herramientas para mejorar la trazabilidad en la producción de componentes sanguíneos. *Dra. Nuria Martínez.*

UD 12: Hemovigilancia y Materio-vigilancia en la producción de componentes sanguíneos. Normativa aplicable. *Dra. Aida Isabel Azcárate.*

UD 13: Control de calidad de componentes sanguíneos. *Dra. Mabel Ortiz.*

UD 14: Bolsas de componentes sanguíneos libres de ftalatos. Nuevos plastificantes. *Dra. Carina Arcas.*

UD 15: ¿Cómo afectan las características de los donantes a la calidad de los componentes sanguíneos? *Dra. Elena Madrigal.*

UD 16: Autosuficiencia en derivados plasmáticos. *Dr. Luis Larrea*

UD 17: Regreso al futuro: ST para transfusión. *Dr. José Luis Arroyo.*

UD 18: Sustitutos sanguíneos. *Dra. María Angustias Jiménez.*

UD 19: Componentes sanguíneos para uso no transfusional. *Dra. Teresa Díaz.*

UD 20: IA aplicada al procesamiento de componentes sanguíneos. *Dra. Carmen Cohello.*

CRONOGRAMA

Tiempoestimadodeestudioporunidaddeacuerdo con la extensión del temario:

UD1 – Se estiman 1h 43min de estudio, aproximadamente 4 días.

UD2 - Se estiman 57min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD3 – Se estiman 55min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD4 – Se estiman 1h 7min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD5 – Se estiman 53 min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD6 – Se estiman 1h 21min de estudio, aproximadamente 3 días.

UD7 – Se estiman 1h 15min de estudio, aproximadamente 3 días.

UD8 – Se estiman 1h 7min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD9 – Se estiman 1h 10min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD10 – Se estiman 1h 4min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD11 – Se estiman 1h 19min de estudio, aproximadamente 3 días.

UD12 – Se estiman 1h 33min de estudio, aproximadamente 3 días.

UD13 – Se estiman 1h 13min de estudio, aproximadamente 2 días.

UD14 – Se estiman 1h 13min, aproximadamente 2 días.

UD15 – Se estiman 1h 10min, aproximadamente 2 días.

UD16 – Se estiman 1h, aproximadamente 2 días.

UD17 – Se estiman 55min, aproximadamente 2 días.

UD18 – Se estiman 1h 15min, aproximadamente 3 días.

UD19 – Se estiman 1h 15min, aproximadamente 3 días.

UD20 – Se estiman 1h 35min, aproximadamente 4 días.