



**SERCA**  
INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS

# CURSO ONLINE EN CUIDADOS DEL TCAE EN LA DONACIÓN DE SANGRE Y HEMODERIVADOS



FORMACIÓN PERMANENTE

---

[WWW.INSTITUTOSERCA.COM](http://WWW.INSTITUTOSERCA.COM)



## Acerca de **Instituto Serca**

Instituto Serca es un centro especializado en Formación de Postgrado: Másteres, Dobles Títulos de Máster, Especialistas y Expertos Universitarios, así como Cursos Homologados por Universidades. Se caracteriza por no centrarse en la formación de expedientes, sino de personas, cuyo aprendizaje dará sentido a su experiencia.

Los Másteres, Especialistas, Expertos Universitarios y Cursos que impartimos desde Instituto SERCA, cuentan con todas las garantías y exigencias de calidad, lo que hace posible que la titulación obtenida por nuestros alumnos/as sean Títulos expedidos por prestigiosas universidades.



# Metodología de **Estudio**

- ✓ **Campus Virtual Avanzado:** Experiencia de estudio individualizada, intuitiva e interactiva.
- ✓ **Tutorización Permanente:** Nuestro equipo docente estará a disposición del alumnado desde su matriculación hasta la finalización de todo el proceso formativo.
- ✓ **Clases en vídeo y en audio:** Cada programa formativo dispone de clases en vídeo y audios específicos por materia, para reforzar el contenido teórico.
- ✓ **Metodología E-Learning:** Modalidad 100% online adaptada a las necesidades del alumnado.
- ✓ **Evaluación:** Planteamiento de casos y actividades dirigidas a la valoración competencial del programa formativo.
- ✓ **Profesorado Especializado:** Contamos con un claustro de profesores especializado que realizará un seguimiento personalizado del aprendizaje.
- ✓ **Biblioteca Digital:** A través de nuestra innovadora plataforma digital, el alumnado podrá acceder a un amplio catálogo de libros, revistas, obras de investigación y tesis doctorales.
- ✓ **Descarga automática de certificados y actualización de notas permanente.**
- ✓ **Notificaciones en tiempo real sobre el estado y evolución del estudio.**





## Campus **Virtual**

- ✓ Clases en vídeo de cada materia
- ✓ Tutorías de seguimiento en directo mensuales
- ✓ Herramientas de interacción y seguimiento: tutorización permanente, foro, emails, etc.
- ✓ Consulta directa del expediente académico
- ✓ Descarga de certificados
- ✓ ¡Y mucho más!...

# Presentación del Programa

Especialízate con el **Curso de Cuidados del TCAE en la Donación de Sangre y Hemoderivados** de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean ampliar sus competencias en el ámbito de la hemoterapia. La donación y transfusión sanguínea constituyen pilares fundamentales del sistema sanitario, y el papel del TCAE resulta esencial para garantizar la seguridad y calidad en cada fase del proceso.

A lo largo del temario abordarás fundamentos de hematología, el marco normativo y ético vigente en España, la organización de centros de transfusión, los protocolos de selección del donante y extracción, así como la obtención, procesamiento y conservación de componentes sanguíneos y hemoderivados. También profundizarás en los procedimientos transfusionales, la prevención y actuación ante reacciones adversas, los sistemas de hemovigilancia y las estrategias de comunicación y promoción de la donación.

Con esta formación online, flexible y actualizada, desarrollarás las habilidades necesarias para desempeñar con rigor y seguridad tus funciones dentro del equipo multidisciplinar de hemoterapia, mejorando significativamente tu perfil profesional como TCAE.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente

## Programa Académico

- ✓ Conocer los fundamentos hematológicos, identificando componentes sanguíneos y sus funciones fisiológicas.
- ✓ Comprender el marco normativo y ético, diferenciando la legislación vigente en hemoterapia.
- ✓ Describir la organización de centros de hemoterapia, distinguiendo funciones y equipos profesionales.
- ✓ Dominar el proceso de donación, aplicando protocolos de selección y extracción sanguínea.
- ✓ Delimitar las competencias del TCAE, diferenciando sus funciones en donación y transfusión.
- ✓ Clasificar componentes sanguíneos y hemoderivados, describiendo su obtención, procesamiento y conservación.
- ✓ Identificar reacciones adversas, aplicando protocolos de seguridad transfusional y hemovigilancia.
- ✓ Desarrollar habilidades comunicativas y de educación sanitaria, promoviendo activamente la donación.



## 1: FUNDAMENTOS DE HEMATOLOGÍA Y FISIOLOGÍA SANGUÍNEA APLICADOS A LA PRÁCTICA DEL TCAE

- 1.1. Composición y características generales de la sangre humana
- 1.2. Funciones fisiológicas de la sangre en el organismo
- 1.3. Grupos sanguíneos y su relevancia en los procesos de donación y transfusión
- 1.4. Conceptos básicos de hemostasia y mecanismos de coagulación sanguínea
- 1.5. Parámetros hematológicos fundamentales y valores de referencia en el adulto
- 1.6. Terminología hematológica esencial para el desempeño profesional del TCAE

## 2: MARCO NORMATIVO, ÉTICO Y LEGAL DE LA DONACIÓN DE SANGRE Y HEMODERIVADOS

- 2.1. Legislación española y europea reguladora de la donación y transfusión de sangre
- 2.2. Principios éticos fundamentales que rigen la donación de sangre
- 2.3. El consentimiento informado en el proceso de donación de sangre y componentes
- 2.4. Derechos y deberes del donante de sangre dentro del sistema sanitario
- 2.5. Responsabilidades legales y alcance de la actuación del TCAE en el ámbito de la hemoterapia
- 2.6. Organismos reguladores y entidades competentes en materia de sangre y hemoderivados en España



## 3: ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS Y SERVICIOS DE HEMOTERAPIA

- 3.1. Tipología de centros y servicios de transfusión en el sistema sanitario español
- 3.2. Estructura organizativa y composición del equipo humano en hemoterapia
- 3.3. Circuito integral de la sangre: desde la captación del donante hasta la transfusión al receptor
- 3.4. Equipamiento, material fungible e infraestructura necesarios en los puntos de extracción
- 3.5. Sistemas de información, codificación y trazabilidad en los servicios de hemoterapia
- 3.6. Coordinación operativa entre centros de transfusión y servicios hospitalarios receptores

## 4: EL PROCESO DE DONACIÓN DE SANGRE: FASES, PROTOCOLOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL DONANTE

- 4.1. Tipos de donación de sangre y componentes sanguíneos
- 4.2. Criterios de selección y exclusión del donante de sangre
- 4.3. Entrevista clínica y valoración predonación del donante
- 4.4. Protocolo de extracción de sangre total paso a paso
- 4.5. Cuidados inmediatos al donante tras la extracción y periodo de observación
- 4.6. Intervalos mínimos entre donaciones y frecuencia máxima permitida según normativa
- 4.7. Registros documentales y cumplimentación de formularios en el proceso de donación



## 5: FUNCIONES Y COMPETENCIAS DEL TCAE EN LAS DISTINTAS FASES DEL PROCESO DE DONACIÓN DE SANGRE

- 5.1. Delimitación del rol profesional del TCAE dentro del equipo de hemoterapia
- 5.2. Actuaciones del TCAE en la fase de acogida y preparación del donante
- 5.3. Colaboración del TCAE durante el procedimiento de extracción sanguínea
- 5.4. Cuidados del TCAE en la fase de postdonación inmediata
- 5.5. Manejo, conservación temporal y transporte seguro de las unidades extraídas
- 5.6. Mantenimiento, limpieza, desinfección y reposición del material y equipamiento
- 5.7. Registro de actividades realizadas y cumplimentación de la documentación asociada

## 6: HEMODERIVADOS Y COMPONENTES SANGUÍNEOS: OBTENCIÓN, PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN

- 6.1. Diferenciación conceptual entre componentes sanguíneos lábiles y hemoderivados industriales
- 6.2. Componentes sanguíneos obtenidos mediante fraccionamiento de sangre total
- 6.3. Hemoderivados obtenidos por fraccionamiento industrial del plasma
- 6.4. Condiciones de conservación y almacenamiento específicas de cada componente
- 6.5. Técnicas de procesamiento y modificación aplicadas a los componentes sanguíneos
- 6.6. Control de calidad de los componentes sanguíneos y hemoderivados procesados
- 6.7. Funciones del TCAE en la conservación, distribución y dispensación de hemoderivados



## 7: LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA: PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES Y CUIDADOS ESPECÍFICOS DEL TCAE

- 7.1. Indicaciones clínicas de la transfusión de componentes sanguíneos
- 7.2. Pruebas pretransfusionales y estudios de compatibilidad inmunohematológica
- 7.3. Protocolo de administración de la transfusión sanguínea al paciente
- 7.4. Funciones del TCAE en las fases pretransfusional, transfusional y postransfusional
- 7.5. Transfusión sanguínea en situaciones especiales y contextos de urgencia
- 7.6. Alternativas terapéuticas a la transfusión de sangre alogénica
- 7.7. Documentación clínica y registros obligatorios asociados al acto transfusional

## 8: REACCIONES ADVERSAS Y COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA DONACIÓN Y LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

- 8.1. Reacciones adversas en el donante durante y después de la extracción de sangre
- 8.2. Reacciones transfusionales agudas en el receptor
- 8.3. Reacciones transfusionales tardías y complicaciones a medio-largo plazo
- 8.4. Actuación protocolizada del TCAE ante la aparición de reacciones adversas transfusionales
- 8.5. Medidas de prevención de las reacciones adversas y estrategias de seguridad aplicadas



## 9: SEGURIDAD TRANSFUSIONAL, HEMOVIGILANCIA Y GESTIÓN DE CALIDAD EN HEMOTERAPIA

- 9.1. Concepto, objetivos y alcance de la seguridad transfusional en el sistema sanitario
- 9.2. El sistema de hemovigilancia: estructura, funcionamiento y finalidad
- 9.3. Gestión del riesgo aplicada al proceso transfusional completo
- 9.4. Sistemas de gestión de calidad aplicados a los servicios de hemoterapia
- 9.5. Trazabilidad integral de los componentes sanguíneos desde la donación hasta la transfusión
- 9.6. Control de infecciones y bioseguridad en el manejo de sangre y hemoderivados
- 9.7. Participación activa del TCAE en los programas de calidad y seguridad del servicio

## 10: COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN SANITARIA Y PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN DE SANGRE

- 10.1. Habilidades de comunicación del TCAE en la atención al donante y al paciente transfundido
- 10.2. Educación sanitaria dirigida al donante de sangre
- 10.3. Estrategias de captación de nuevos donantes y fidelización de donantes habituales
- 10.4. Abordaje de mitos, creencias erróneas y barreras culturales relacionadas con la donación de sangre
- 10.5. El papel del TCAE como agente promotor de la donación dentro del equipo de salud
- 10.6. Uso de las nuevas tecnologías, aplicaciones y redes sociales en la promoción de la donación



# Titulación y Certificaciones



El alumno/a recibirá un **Certificado universitario** emitido por la **Universidad EUNEIZ**.



Descarga de certificados expedidos por Instituto Serca desde la Secretaría Virtual de nuestro Campus.



# Proceso de **Matriculación**



## Formalización de la matrícula:

- Completar y enviar el formulario de matriculación. Tras recibirlo, automáticamente le enviaremos sus claves de acceso a pagos/facturas.
- Una vez abonado el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

**Matricúlate**

**Más información**





# Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Facilidad de pago:** Opciones de pago fraccionado sin intereses.
- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Ofrecemos descuentos directos aplicados automáticamente al realizar la matrícula en nuestra web.
- ✓ **Simplicidad:** Proceso de pago simple e intuitivo en pocos pasos.
- ✓ **Facturación:** Descarga de facturas en el área de pagos.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## Calidad en la enseñanza

Miles de alumnos/as de todo el mundo avalan nuestra **calidad** y nuestros **sistemas de enseñanza**, haciendo con Instituto Serca su especialización profesional.



## Contenidos actualizados

Permanente actualización y mejora de contenidos. Instituto Serca está afiliado a las más prestigiosas instituciones de los ámbitos de **psicología, sanidad y educación**, para estar actualizados en las últimas innovaciones científicas y didácticas.



## Profesionales de primer nivel

Nuestros programas formativos están diseñados por **profesionales de primer nivel** con amplia experiencia y siempre orientados al éxito profesional del alumnado.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## A tu ritmo

Nos adaptamos al **ritmo de aprendizaje** de cada alumno/a. Nuestra metodología permite adaptarnos a las necesidades formativas individuales, garantizando así nuestra atención individualizada.



## Tutorización

En Instituto Serca los alumnos/as disponen de un **tutor/a** a su disposición desde el momento de su matriculación, siendo prioritaria la resolución de dudas en el mínimo plazo.



## Clases en vídeo

Clases en vídeo por materia para reforzar el contenido teórico. Además dispondrá de manera sistemática de un webinar de resolución de dudas.



**SERCA**

INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS



## ¿Necesita más **información**?

 [www.institutoserca.com](http://www.institutoserca.com)

 [info@institutoserca.com](mailto:info@institutoserca.com)

 +34 958 372 363 / 660 880 416

