

Experto Universitario

Patient Blood Management  
en Paciente Quirúrgico



## Experto Universitario Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-patient-blood-management-paciente-quirurgico](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-patient-blood-management-paciente-quirurgico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La transfusión sanguínea conlleva una serie de riesgos y posibles complicaciones que pueden influir en la morbimortalidad de los pacientes, por lo que es necesario definir estrategias para minimizar el uso de componentes sanguíneos, siendo necesaria la implantación de circuitos hospitalarios para la detección temprana de la anemia preoperatoria, uno de los riesgos más habituales de mortalidad del paciente quirúrgico. Además, en el quirófano pueden presentarse diversas situaciones de sangrados agudos, por lo que es necesario que el profesional conozca los factores implicados en la hemostasia y su monitorización. Asimismo, el alumno de este programa profundizará en los métodos y técnicas intraoperatorios que contribuyen al ahorro de sangre, las cuales pueden aplicarse a todas las situaciones intraoperatorias o tener consideraciones específicas en algunas especialidades quirúrgicas.





“

*Con este Experto Universitario en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico profundizarás en las técnicas intraoperatorias que contribuyen al ahorro de sangre y la mejora de los pacientes críticos”*

La anemia preoperatoria es un conocido factor de riesgo independiente de morbilidad y mortalidad para el paciente quirúrgico, por ello es necesario implantar circuitos hospitalarios para su detección temprana previa a la programación de la intervención. De este modo, poder aplicar de forma precoz las estrategias para la mejoría de la masa eritrocitaria, sin generar retrasos innecesarios, en la programación de la cirugía.

Por otro lado, en el quirófano podemos encontrar diferentes situaciones: pacientes programados y bien optimizados o cirugías urgentes, en ambas situaciones puede presentarse un sangrado agudo o ser ésta la principal causa de la cirugía. De ahí la importancia de conocer los diferentes factores implicados en la hemostasia y su monitorización, ya que con conocimientos adecuados realizaremos un tratamiento específico y precoz. De la misma forma, es importante profundizar en los diferentes métodos y técnicas intraoperatorios que contribuyen al ahorro de sangre, las cuales pueden aplicarse a todas las situaciones intraoperatorias o tener consideraciones específicas en algunas especialidades quirúrgicas.

Asimismo, es importante conocer el abordaje y la atención del paciente con el enfoque del Patient Blood Management, que es dinámico y continuo entre sus tres pilares, por lo que en este programa se especificará las particularidades en la fisiopatología de la anemia y los cambios en el mecanismo de la hemostasia del paciente crítico, además de la importancia de las técnicas para optimizar la tolerancia a la anemia y disminuir las necesidades de consumo de oxígeno. También, disminuir las pérdidas sanguíneas y el manejo adecuado de las terapias antitrombóticas.

Con todo, se trata de un Experto 100% online, por lo que el alumno cuenta con la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. A esto hay que añadirle unas *Masterclasses* complementarias, impartidas por docente de fama internacional, especializado en Medicina Transfusional.

Este **Experto Universitario en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Transfusional y *Patient Blood Management*
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el campo de la Medicina Transfusional
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*¡Adéntrate en esta experiencia única de TECH! Tendrás acceso a las exclusivas Masterclasses diseñadas por un reconocido especialista internacional en Medicina Transfusional”*

“

*En este Experto Universitario aprenderás las prácticas recomendadas en la transfusión de componentes sanguíneos y las últimas estrategias de ahorro de sangre atendiendo a las necesidades del paciente crítico”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Evaluar el ámbito preoperatorio del paciente será uno de tus objetivos, en cuanto a los tratamientos y patologías del mismo que pueden incrementar las complicaciones hemorrágicas en la cirugía.*

*Conocerás los diferentes métodos para reducir el sangrado intraoperatorio junto a prestigiosos expertos de este ámbito médico.*



# 02 Objetivos

El programa de este Experto Universitario tiene como fin que el alumno logre los objetivos propuestos, de manera que amplíe sus conocimientos en Medicina Transfusional y profundice en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico a través del aprendizaje y desarrollo de las distintas capacidades necesarias para una buena praxis médica. Para ello, un equipo de profesionales médicos ha vertido sus conocimientos y experiencia en la elaboración de los puntos de este plan de estudios, lo que impulsará al profesional desde una perspectiva completa y un abordaje actual, con plena capacitación para la consecución de su meta profesional, guiándole hacia la excelencia de su labor médica diaria.





“

*Profundizarás en las estrategias para el aumento de la masa eritrocitaria en pacientes que serán sometidos a cirugías de alto riesgo hemorrágico”*



## Objetivos generales

---

- Conocer todo lo referente al proceso de la donación de sangre y los componentes sanguíneos
- Entender la hemovigilancia como un proceso transversal que implica toda la cadena transfusional, desde el donante al paciente

“

*Dominarás las pautas recomendadas para el manejo de la anticoagulación y tromboprofilaxis en los pacientes quirúrgicos”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito preparatorio**

- ♦ Profundizar en la evaluación recomendable en el ámbito preoperatorio del paciente, en cuanto a los tratamientos y patologías del paciente que pueden incrementar las complicaciones hemorrágicas en la cirugía
- ♦ Ahondar en las estrategias para el aumento de la masa eritrocitaria sobre todo pacientes que serán sometidos a cirugías de alto riesgo hemorrágico

### **Módulo 2. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito intraoperatorio**

- ♦ Profundizar en los diferentes métodos para reducir el sangrado intraoperatorio y conocer las principales indicaciones y umbrales de la transfusión sanguínea

### **Módulo 3. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito postoperatorio y en el paciente crítico**

- ♦ Ahondar en las prácticas recomendadas en la transfusión de componentes sanguíneos y estrategias de ahorro de sangre atendiendo a las necesidades del paciente crítico
- ♦ Profundizar en las pautas recomendadas para el manejo de la anticoagulación y tromboprolifaxis en estos pacientes

# 03

## Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el profesional médico adquiera un conocimiento sólido en la especialidad de la Medicina Transfusional enfocada al Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico, guiado por expertos en la materia. Por ello, el presente Experto Universitario cuenta con un equipo de docentes altamente cualificado, cuya dilatada experiencia en este campo médico aportan calidad al programa, dotando así al alumno de las mejores herramientas para el desarrollo de sus capacidades durante el curso. De esta manera, el profesional cuenta con las garantías que demanda para especializarse junto a los mejores e impulsar su trayectoria académica hacia un sector especializado muy demandando.



“

*Apuesta por este Experto Universitario y adquiere las competencias que necesitas para triunfar en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Aaron Tobian es una de las grandes referencias internacionales en el área de la transfusión sanguínea, siendo **director del área de Medicina Transfusional en el Johns Hopkins Hospital**. Además, es director adjunto de Asuntos Médicos en el Área de Patología del mismo centro clínico.

En el ámbito académico, el Doctor Tobian ha **publicado más de 250 artículos científicos relacionados con la Medicina Transfusional** en las más prestigiosas revistas, fruto de sus estudios globales sobre enfermedades como el VIH.

En ese sentido, también desarrolla una importante labor como miembro de varios consejos editoriales. Así, es **editor asociado del Journal of Clinical Apheresis**, además de ser el editor jefe y fundador del portal Transfusion News, una referencia en la divulgación de noticias sobre Medicina Transfusional.

Todo ello, combinado con su labor docente, que desarrolla en centros de gran prestigio, siendo profesor de **Patología, Oncología y Epidemiología** en la Johns Hopkins University School of Medicine y en la Bloomberg School of Public Health. profesor de Patología, Oncología y Epidemiología en la Johns Hopkins University School of Medicine y en la Bloomberg School of Public Health.



## Dr. Tobian, Aaron

---

- ♦ Director del área de Medicina Transfusional en el Johns Hopkins Hospital
- ♦ Director adjunto de Clinical Affairs en el Área de Patología del Johns Hopkins Hospital
- ♦ Doctor en Medicina por la Case Western Reserve University
- ♦ Graduado en Medicina por la Case Western Reserve University
- ♦ Profesor de Patología, Medicina, Oncología y Epidemiología en la Johns Hopkins University School of Medicine
- ♦ Editor Asociado de la revista Journal of Clinical Apheresis
- ♦ Editor Jefe y miembro fundador del portal Transfusion News
- ♦ Miembro editorial de la revista Transfusion

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ Especialista en Hematología y Experto en Terapia Regenerativa
- ♦ Codirector de la Unidad de Terapia Regenerativa del Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa
- ♦ Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Quirónsalud de Murcia
- ♦ Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Mesa del Castillo de Murcia
- ♦ Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia en el Policlínico Virgen de Alcázar
- ♦ Médico Especialista en Hematología y Hemoterapia del Centro Médico Milenium
- ♦ Docente en estudios universitarios y cursos de Medicina
- ♦ Premio Nacional de Medicina Siglo XXI en Hematología

## Profesores

### Dña. Sánchez López, Juana María

- ♦ Enfermera Experta en Anestesia y Reanimación
- ♦ Enfermera de la Unidad de Anestesia y Reanimación del Hospital Universitario Rafael Méndez en Murcia
- ♦ Tutora de Prácticas de Estudiantes de Enfermería
- ♦ Licenciada en Enfermería por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Salud Pública
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales

### Dr. Reina Alcaina, Leandro

- ♦ Especialista en Urología en el Hospital Universitario Rafael Méndez
- ♦ Especialista en Urología en el Hospital La Inmaculada
- ♦ Especialista del Servicio de Urología en el Hospital General Universitario Morales Meseguer
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Católica de San Antonio de Murcia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia



**Dra. García Zamora, Cristina**

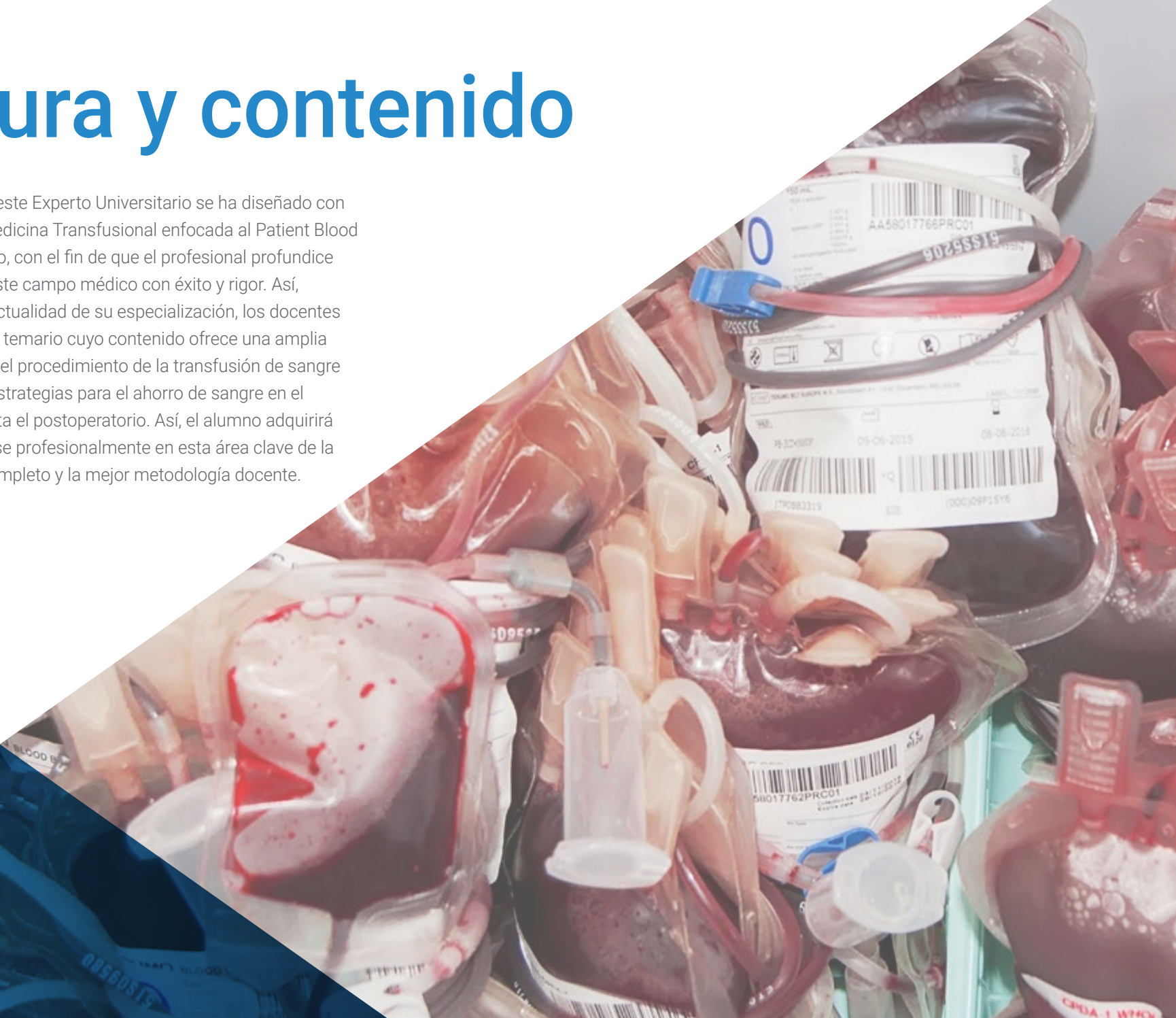
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rafael Méndez de Murcia
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
- ♦ Autora y Coautora de capítulos de libros relacionados con la Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Docente en estudios universitarios y jornadas de formación en Medicina
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster Universitario en Anatomía Aplicada a la Clínica por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster Universitario en Bioética por la Universidad Católica de San Antonio

“ *Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional*”

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos de este Experto Universitario se ha diseñado con base en los requerimientos de la Medicina Transfusional enfocada al Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico, con el fin de que el profesional profundice y actualice sus conocimientos en este campo médico con éxito y rigor. Así, conscientes de la relevancia de la actualidad de su especialización, los docentes de este programa han elaborado un temario cuyo contenido ofrece una amplia perspectiva de todo lo que conlleva el procedimiento de la transfusión de sangre en estos casos críticos, desde las estrategias para el ahorro de sangre en el preoperatorio al intraoperatorio hasta el postoperatorio. Así, el alumno adquirirá las capacitaciones para desarrollarse profesionalmente en esta área clave de la medicina gracias a un programa completo y la mejor metodología docente.



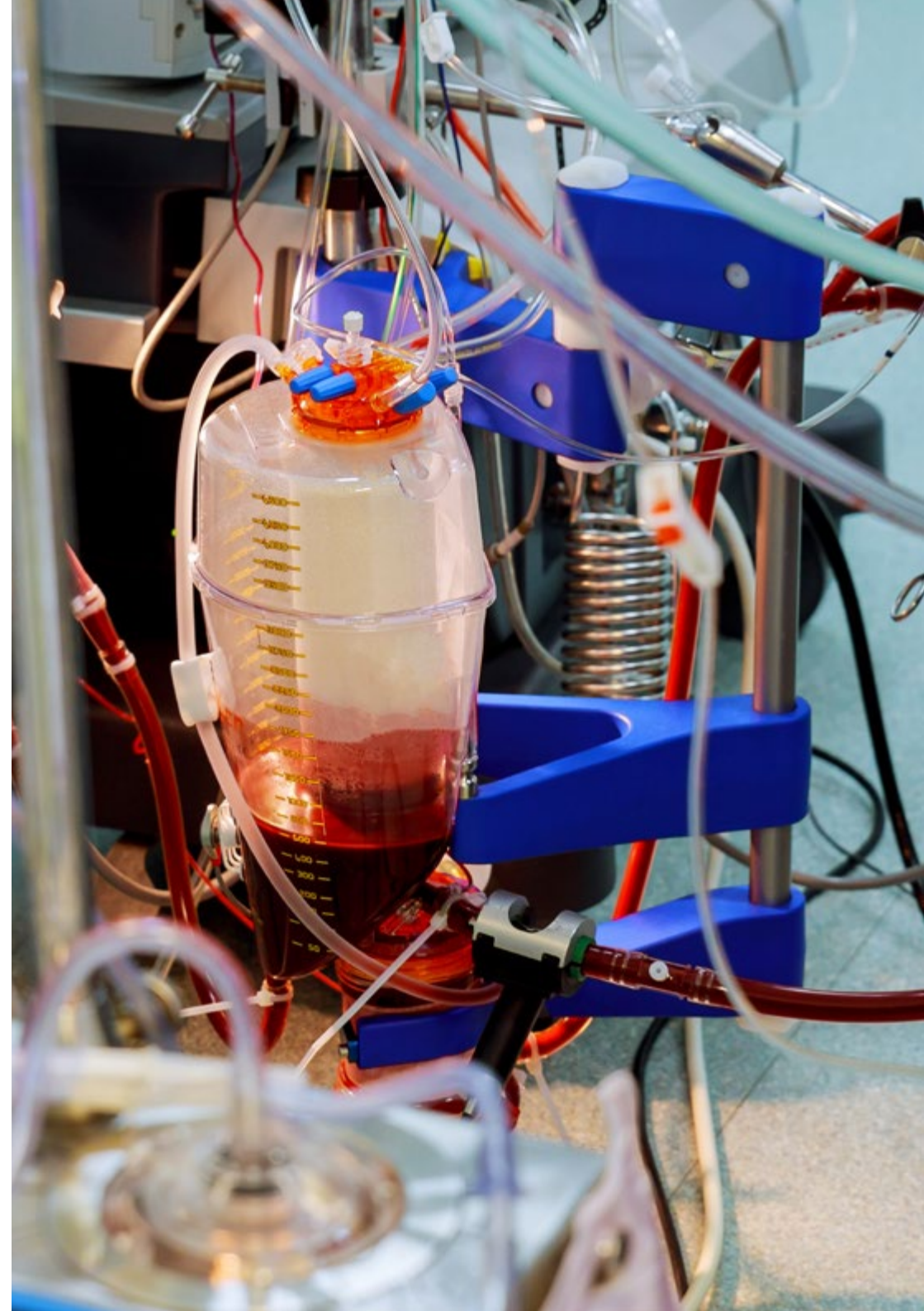


“

*Dominarás las estrategias para el ahorro de sangre en distintos ámbitos quirúrgicos con éxito, atendiendo siempre a las necesidades del paciente crítico”*

## Módulo 1. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito preoperatorio

- 1.1. Anemia preoperatoria
  - 1.1.1. Algoritmo diagnóstico
- 1.2. Anemia por déficit de hierro
  - 1.2.1. Uso de hierro intravenoso
- 1.3. Anemia del paciente oncológico
  - 1.3.1. Mecanismos de la anemia
- 1.4. Eritropoyetina
  - 1.4.1. Indicaciones de la eritropoyetina
- 1.5. Evaluación del riesgo hemorrágico
  - 1.5.1. Factores del paciente
  - 1.5.2. Factores del procedimiento
- 1.6. Evaluación del riesgo trombótico
  - 1.6.1. Factores del paciente
  - 1.6.2. Factores del procedimiento
- 1.7. Terapia puente y recomendaciones preoperatorias
  - 1.7.1. Dicumarínicos
  - 1.7.2. Anticoagulantes de acción directa
- 1.8. Recomendaciones preoperatorias de la antiagregación
  - 1.8.1. Cirugía de bajo riesgo hemorrágico
  - 1.8.2. Cirugía de alto riesgo hemorrágico
- 1.9. Recomendaciones preoperatorias en el paciente con coagulopatías congénitas
  - 1.9.1. Cirugías de bajo riesgo hemorrágico
  - 1.9.2. Cirugías de alto riesgo hemorrágico
- 1.10. El paciente Testigo de Jehová
  - 1.10.1. Fundamentos del rechazo de la transfusión
  - 1.10.2. Conclusiones



**Módulo 2. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito intraoperatorio**

- 2.1. Identificación y monitorización de alteraciones de la hemostasia intraoperatorios
- 2.2. Técnicas anestésicas y quirúrgicas para disminuir el sangrado intraoperatorio
  - 2.2.1. Fluidoterapia intraoperatoria
- 2.3. Administración de prohemostáticos
  - 2.3.1. Administración de plasma y plaquetas
  - 2.3.2. Administración de antifibrinolíticos
  - 2.3.3. Fibrinógeno y crioprecipitados
  - 2.3.4. Concentrado de complejo protrombínico
- 2.4. Métodos de transfusión autólogos
  - 2.4.1. Hemodilución normovolémica aguda
  - 2.4.2. Transfusión de sangre autóloga
- 2.5. Transfusión de componentes sanguíneos intraoperatorios
  - 2.5.1. Umbrales de transfusión
- 2.6. Cirugía cardíaca
  - 2.6.1. Fluidoterapia en cirugía cardíaca
  - 2.6.2. Algoritmos para la transfusión y umbral transfusional
- 2.7. Cirugía pediátrica y obstétrica
  - 2.7.1. Hemorragia obstétrica
  - 2.7.2. Recomendaciones de transfusión para el neonato en ámbito intraoperatorio
- 2.8. Cirugía ortopédica y traumatológica
  - 2.8.1. Riesgos para transfusión en paciente para cirugía ortopédica
- 2.9. Rechazo a la transfusión de sangre alogénica
  - 2.9.1. Alternativas a la transfusión de sangre alogénica en pacientes que rechazan la transfusión
- 2.10. Hemorragia aguda y transfusión masiva
  - 2.10.1. Principales causas intraoperatorias
  - 2.10.2. Estrategias en el paciente antiagregado/anticoagulado y cirugía urgente

**Módulo 3. Estrategias para el ahorro de sangre en el ámbito postoperatorio y en el paciente crítico**

- 3.1. Mecanismos de la anemia en el paciente crítico
  - 3.1.1. Etiopatogenia
- 3.2. Mecanismos de la coagulopatía en el paciente crítico
  - 3.2.1. Coagulación intravascular diseminada
- 3.3. Manejo de la anticoagulación y profilaxis antitrombótica
  - 3.3.1. Tromboprofilaxis
  - 3.3.2. Anticoagulación
- 3.4. Diagnóstico y tratamiento precoz de las infecciones
  - 3.4.1. Estrategias para el diagnóstico precoz de las infecciones y la prevención de la sepsis
- 3.5. Optimización de la tolerancia a la anemia
  - 3.5.1. Uso de agentes eritropoyéticos en el paciente crítico
- 3.6. Umbrales de transfusión en el paciente crítico
  - 3.6.1. Prácticas de “no hacer” en el uso de los componentes sanguíneos
- 3.7. Hipotensión controlada
  - 3.7.1. Indicaciones
  - 3.7.2. Respuesta fisiológica del organismo
- 3.8. Hemorragia digestiva
  - 3.8.1. Manejo del paciente hepatópata
  - 3.8.2. Profilaxis de la hemorragia gastrointestinal
- 3.9. Manejo de la Hemorragia Intracraneal
  - 3.9.1. Uso de agentes prohemostáticos
- 3.10. Manejo e indicaciones del sistema de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO)
  - 3.10.1. ECMO venoarterial
  - 3.10.2. ECMO venovenoso
  - 3.10.3. Umbrales de transfusión

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



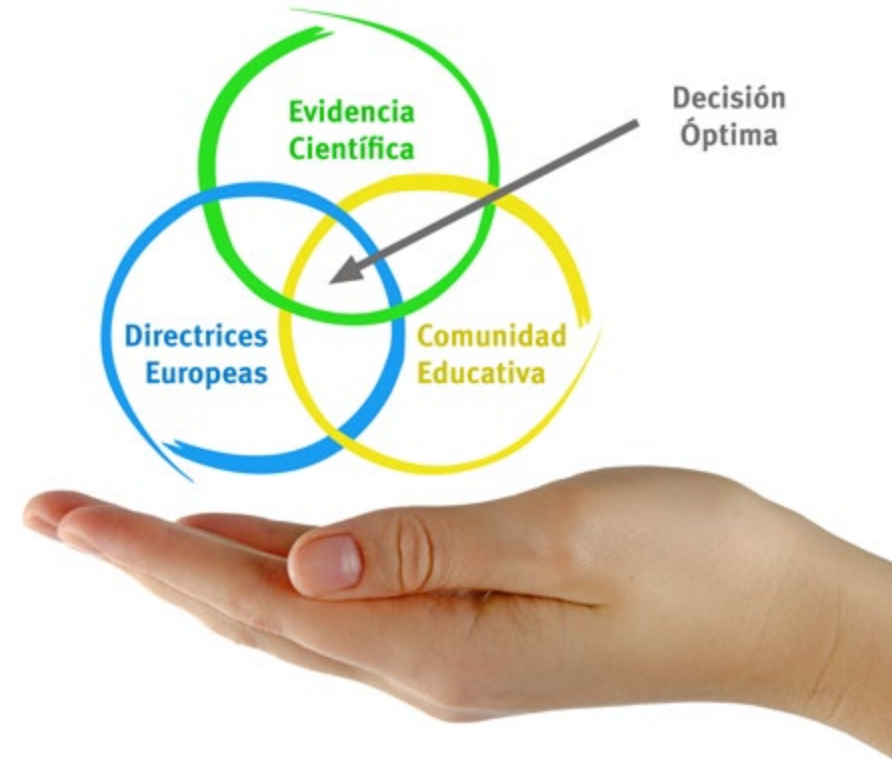
“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Patient Blood Management en Paciente Quirúrgico**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.





**Experto Universitario**  
Patient Blood Management  
en Paciente Quirúrgico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

**Experto Universitario**

Patient Blood Management  
en Paciente Quirúrgico