

# Diplomado

## Aféresis Terapéutica





## Diplomado Aféresis Terapéutica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/aferesis-terapeutica](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/aferesis-terapeutica)

# 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 aféresis es un procedimiento medianamente invasivo realizado por el servicio de hematología y en ocasiones también por el servicio de nefrología, del que muchas especialidades se pueden beneficiar. Se trata de técnicas poco frecuentes, pero que deben ser conocidas por los médicos de forma exhaustiva, saber en qué consiste esta terapia y sus distintas modalidades, teniendo en cuenta sus efectos secundarios y las posibles complicaciones. Por ello, este programa detalla las indicaciones clínicas de este procedimiento en hematología de forma más específica, la aféresis para la recogida de progenitores hematopoyéticos, el recambio plasmático y la donación altruista de los distintos componentes sanguíneos que se pueden realizar por aféresis, lo que le convierten en un programa único.







*Este Diplomado en Aféresis Terapéutica profundiza en esta técnica como ningún otro en el mercado educativo, garantía de excelencia de una universidad de prestigio: TECH”*

Los procedimientos de aféresis son técnicas poco frecuentes, pero que deben ser conocidas por los médicos de forma exhaustiva, de ahí la necesidad de especialistas en este campo. Se trata de un procedimiento medianamente invasivo realizado por el servicio de hematología, en ocasiones también por el servicio de nefrología, pero del que muchas especialidades se pueden beneficiar que tiene un claro interés el desarrollo de esta especialidad.

En este programa se profundizará en la realización y en qué consiste esta terapia y sus distintas modalidades. Además, se revisará cuáles son sus efectos secundarios y posibles complicaciones.

De forma práctica se desarrollará las indicaciones clínicas de este procedimiento en hematología de forma más específica, la aféresis para la recogida de progenitores hematopoyéticos, el recambio plasmático y la donación altruista de los distintos componentes sanguíneos que se pueden realizar por aféresis.

Por último, se abordan las indicaciones en otras especialidades en que este procedimiento está cobrando relevancia, como son las patologías renales y neurológicas.

Así, el objetivo principal de este Diplomado en Aféresis Terapéutica es dar a conocer esta técnica en profundidad, su finalidad y utilidad en la práctica clínica, con sus distintas indicaciones clínicas. Igualmente, la capacitación para la realización de la misma o al menos conocer que pacientes pueden beneficiarse de este procedimiento teniendo en cuenta los efectos secundarios y complicaciones. A su vez, conocer la legislación y las normas de calidad que atañen a este tipo de procedimientos.

Además, se trata de un Diplomado 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. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al profesional de la medicina en un área altamente demandada.

Este **Diplomado en Aféresis Terapéutica** 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, especializados en Aféresis Terapéutica
- ◆ 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



*En este programa de TECH abordarás las indicaciones en otras especialidades en que la aféresis está cobrando relevancia, como son las patologías renales y neurológicas”*

“

*Conocerás la técnica de aféresis a fondo, su finalidad y su utilidad en la práctica clínica, con sus distintas indicaciones clínicas, mejorando el diagnóstico de tus pacientes”*

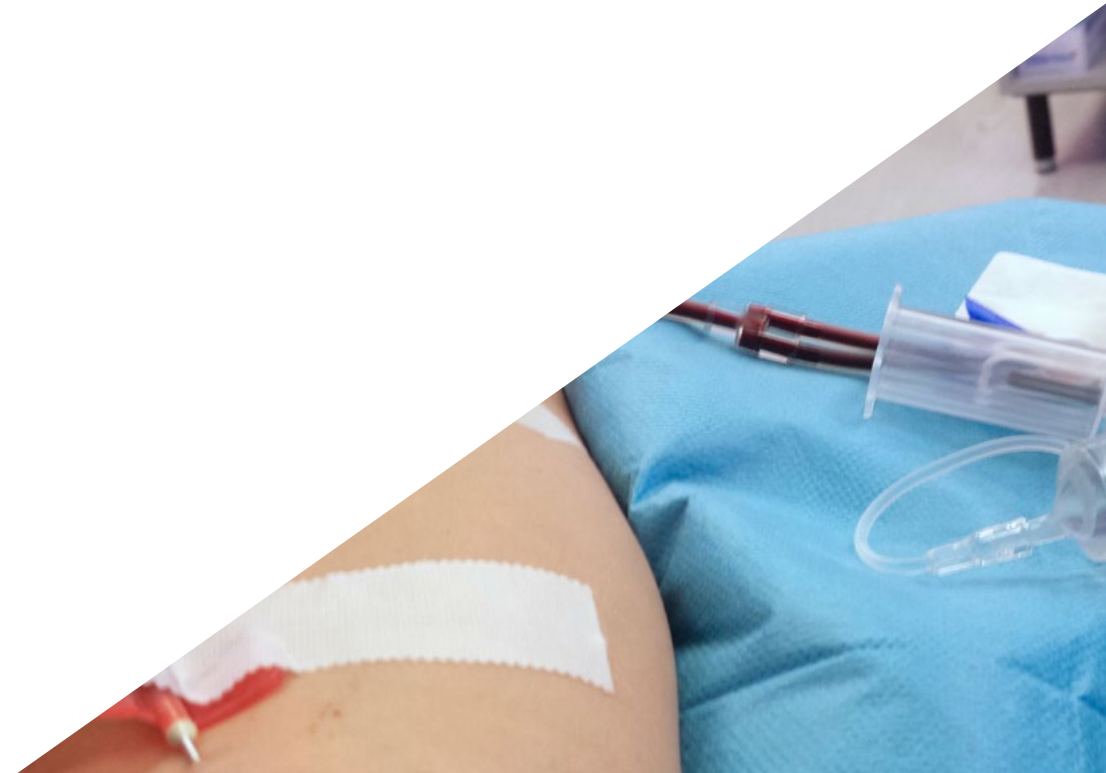
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Aprenderás qué pacientes pueden beneficiarse de la Aféresis Terapéutica teniendo en cuenta los efectos secundarios y complicaciones.*

*Compagina este programa con tu vida profesional y personal, ¡es 100% online!*



# 02 Objetivos

La finalidad de este Diplomado es que el alumno logre los objetivos propuestos, de manera que amplíe sus conocimientos en aféresis terapéutica, una técnica de la Medicina Transfusional novedosa indicada para casos concretos. Para ello, un equipo de profesionales médicos ha vertido sus conocimientos y experiencia en la elaboración de los puntos de este plan de estudios, que impulsará al profesional desde un abordaje innovador, con plena capacitación para la consecución de su meta profesional gracias a un contenido de calidad. Así, el estudiante se encamina con acierto hacia la excelencia de su labor médica diaria en el ámbito de las transfusiones de sangre a través de la técnica de la aféresis, sabiendo cómo proceder según el caso, siempre desde el enfoque científico contrastado.





“

*Es el momento de que inviertas en ti y en tu futuro, es hora de que te especialices con un programa como este que te ofrece TECH”*



## 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



*Conocerás a fondo la legislación y las normas de calidad que atañen a los procedimientos transfusionales sanguíneos”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer la técnica de aféresis su finalidad y utilidad en la práctica clínica, con sus distintas indicaciones clínicas. La capacitación para la realización del mismo o al menos conocer qué pacientes pueden beneficiarse de este procedimiento teniendo en cuenta los efectos secundarios y complicaciones
- ◆ Conocer la legislación y las normas de calidad que atañen a este tipo de procedimientos



# 03

## Dirección del curso

TECH cuenta con prestigiosos expertos en el ámbito médico de la hematología para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en la especialidad de la Medicina Transfusional enfocada a la Aféresis Terapéutica, guiado por auténticos profesionales en la materia. Por ello, el presente Diplomado cuenta con un cuadro docente altamente cualificado, cuya dilatada experiencia en este campo médico aporta calidad al programa, dotando así al alumno de las mejores herramientas para el desarrollo de sus capacidades durante el programa. De esta manera, el futuro profesional cuenta con las garantías que demanda para especializarse junto a los mejores e impulsar su trayectoria académica hacia un sector innovador en desarrollo.







“

*Especialistas en hematología y hemoterapia  
te darán las claves para dominar la aféresis  
terapéutica con éxito y rigor”*

## 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.



## 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

- ♦ Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Quirón Salud, en Murcia
- ♦ Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Mesa del Castillo, en Murcia
- ♦ Jefe de la Unidad de Hospital de Día Oncohematológico Viamed Alcantarilla, en Murcia
- ♦ Especialista en Urgencias y Emergencias en el Hospital Rafael Méndez, en Lorca, Murcia
- ♦ Jefe de Servicio de Hematología del Hospital Virgen de la Caridad de Cartagena
- ♦ Miembro del Consejo Asesor Médico de Sermo
- ♦ Profesor Asociado de Rotatorio de Urgencias y Simulación Clínica en la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ♦ Especialidad en Hematología Hemoterapia





# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos de este Diplomado se ha diseñado con base en los conocimientos de la Medicina Transfusional enfocada a la Aféresis Terapéutica, con el fin de que el profesional profundice y actualice sus conocimientos en esta técnica, especializándose con éxito y rigor. Así, el equipo docente de este programa ha elaborado un temario cuyo contenido ofrece una amplia perspectiva de todo lo que conlleva este procedimiento de transfusión sanguínea, sus complicaciones y efectos adversos, así como las indicaciones para llevarla a cabo. De esta manera, el alumno adquirirá las capacitaciones para desarrollarse profesionalmente en esta área de la medicina con seguridad y garantía, gracias a un contenido de calidad y la mejor metodología docente.





“

*En este Diplomado de TECH profundizarás en las complicaciones y los efectos adversos relacionados con la técnica de la aféresis”*

## Módulo 1. Aféresis terapéutica

- 1.1. Técnicas de la aféresis
  - 1.1.1. Técnicas y tipos de recambio
  - 1.1.2. Aféresis en pediatría
- 1.2. Complicaciones y efectos adversos:
  - 1.2.1. Complicaciones relacionadas con la técnica
  - 1.2.2. Efectos adversos relacionados con el anticoagulante usado y los accesos venosos
  - 1.2.3. Efectos adversos relacionados con el volumen de reposición
- 1.3. Procedimiento general de la aféresis
  - 1.3.1. Tipos de accesos venosos
- 1.4. Valoración del paciente para aféresis
  - 1.4.1. Valoración del donante/paciente
  - 1.4.2. Consentimiento Informado
- 1.5. Aféresis terapéutica en hematología: trasplante de progenitores
  - 1.5.1. Aféresis para la donación de progenitores hematopoyéticos, para el trasplante autólogo y alogénico
  - 1.5.2. Aféresis de linfocitos del donante
- 1.6. Aféresis terapéutica en hematología: recambio plasmático
  - 1.6.1. Púrpura trombótica trombocitopénica
- 1.7. Aféresis terapéutica en hematología: otras situaciones
  - 1.7.1. Eritroaféresis
  - 1.7.2. Leucoaféresis
  - 1.7.3. Aféresis de plaquetas
- 1.8. Aféresis terapéutica en el rechazo de órgano sólido
  - 1.8.1. Indicaciones en los trasplantes de órgano sólido
- 1.9. Aféresis terapéutica en patología neurológica
  - 1.9.1. Indicaciones en la patología neurológica
- 1.10. Aféresis terapéutica en patología renal
  - 1.10.1. Indicaciones en la patología neurológica







“ *Aprenderás todo sobre la aféresis para la donación de progenitores hematopoyéticos, para el trasplante autólogo y alogénico*”

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 Diplomado en Aféresis Terapéutica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Aféresis Terapéutica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Aféresis Terapéutica**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Diplomado Aféresis Terapéutica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 8h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Diplomado

## Aféresis Terapéutica

