

# Diplomado

## Transfusión en Pediatría





## Diplomado

### Transfusión en Pediatría

- » 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/transfusion-pediatria](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/transfusion-pediatria)

# 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

Por un lado, la incidencia de complicaciones relacionadas con la transfusión es mayor en la población pediátrica. Por otro, la práctica transfusional en Pediatría tiene características propias debido a los diferentes mecanismos de adaptación a la anemia y sus manifestaciones clínicas y a las peculiaridades del niño enfermo. Por ello, es clave que existan especialistas enfocados a la transfusión pediátrica, que sepan de la variabilidad clínica según la edad y patología del paciente, así como las políticas transfusionales establecidas en niños. Con todo, el alumno de este programa de TECH profundizará en las indicaciones de los hemocomponentes en Pediatría, como los umbrales de transfusión propios de la población pediátrica, guiado por expertos del sector y sabiendo que cuenta con un contenido de calidad y la mejor metodología docente.



“

*Este Diplomado en Transfusión en Pediatría es el programa que estabas buscando para especializarte en un área de la hematología que demanda profesionales especializados”*

La práctica transfusional en Pediatría tiene características propias debido a los diferentes mecanismos de adaptación a la anemia y sus manifestaciones clínicas y a las peculiaridades del niño enfermo. Además, la incidencia de complicaciones relacionadas con la transfusión es mayor en la población pediátrica.

Hoy día, se imponen políticas transfusionales cada vez más restrictivas, pero la escasez de estudios bien diseñados y la variabilidad clínica individual no permiten establecer un único umbral de transfusión para todos los pacientes. Por ello, en este programa se detallarán las recomendaciones más aceptadas para la transfusión de los diferentes hemocomponentes en el paciente pediátrico, dividiéndose en dos etapas: a) de la etapa fetal a los 4 meses de edad, y b) mayores de 4 meses.

Con todo, el alumno profundizará en los conocimientos sobre las indicaciones de los hemocomponentes en pacientes pediátricos, considerándolo una medida terapéutica de la que se debe tener un conocimiento fisiológico claro y preciso en la edad pediátrica para evitar riesgos innecesarios y hacer un buen uso de estos. Igualmente, aprenderá a determinar los umbrales de transfusión en la población pediátrica y a ahondar en el buen uso de los derivados sanguíneos en la población pediátrica.

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 Transfusión en Pediatría** 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 en Pediatría
- ◆ 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 se detallan las recomendaciones más aceptadas para la transfusión de los diferentes hemocomponentes en el paciente pediátrico desde la etapa fetal”*

“

*Profundizarás en los conocimientos sobre las indicaciones de los hemocomponentes en pacientes pediátricos como medida terapéutica, de la que se debe tener un conocimiento fisiológico claro y preciso que solo te dará este Diplomado de TECH Universidad Tecnológica”*

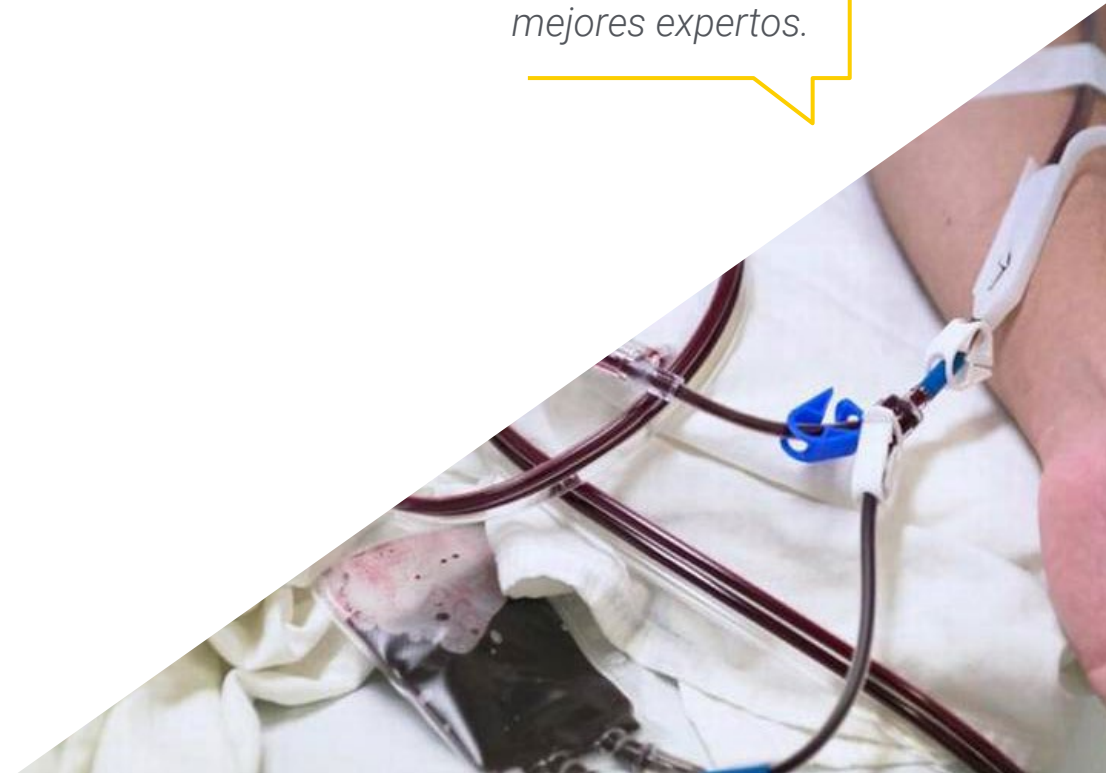
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 Diplomado. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Gracias a la modalidad 100% online de este Diplomado TECH te ofrece la oportunidad de especializarte dónde, cuándo y cómo quieras a través de un dispositivo con acceso a internet.*

*Aprenderás a determinar los umbrales de transfusión en la población pediátrica con garantía de éxito, guiado por los mejores expertos.*



# 02 Objetivos

La finalidad de este Diplomado es que el alumno logre los objetivos propuestos, de manera que amplíe sus conocimientos en Medicina Transfusional aplicada en Pediatría a través del aprendizaje de un contenido de calidad y una metodología innovadora. 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 actual, con plena capacitación para la consecución de su meta profesional. Así, el estudiante se encamina con acierto hacia la excelencia de su labor médica diaria en el ámbito de las transfusiones de sangre en Pediatría, sabiendo cómo proceder según el caso.







“

*Profundizarás en el buen uso de los derivados sanguíneos en la población pediátrica con éxito”*



## 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

“

*Especialízate junto a la élite médica gracias a TECH consiguiendo tu título en Transfusión en Pediatría”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Profundizar en los conocimientos sobre las indicaciones de los hemocomponentes en pacientes pediátricos, considerándolo una medida terapéutica, de la que se debe tener un conocimiento fisiológico claro y preciso en la edad pediátrica para evitar riesgos innecesarios y hacer un buen uso de éstos
- ◆ Determinar los umbrales de transfusión en la población pediátrica
- ◆ Ahondar en el buen uso de los derivados sanguíneos en la población pediátrica

# 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 en Pediatría, 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 Diplomado. 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 especializado cada vez más demandando.





“

*Apostando por este Diplomado en Transfusión en  
Pediatria de TECH apuestas por la excelencia”*

## 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





## Profesores

### **Dra. Contessotto Avilés, María Cristina**

- ◆ Peditra de la Unidad de Peditría y Neonatología del Hospital Quirón Salud, en Murcia
- ◆ Especialista en Peditría y Neonatología en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, en Murcia
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia
- ◆ Especialidad en Peditría y Neonatología

“

*Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia”*

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos de este Diplomado se ha diseñado en base a los conocimientos de la Medicina Transfusional enfocada al paciente pediátrico, con el fin de que el profesional profundice y actualice sus conocimientos en este campo de la medicina, especializándose con éxito. Así, el equipo docente de este programa ha elaborado un temario cuyo contenido ofrece una amplia perspectiva de todo lo que conlleva el procedimiento de la transfusión de sangre en Pediatría, desde los volúmenes óptimos a la transfusión de plasma en menores de 4 meses o la administración de inmunoglobulinas. De esta manera, el alumno adquirirá las capacitaciones para desarrollarse profesionalmente en esta área de la medicina gracias a un contenido de calidad y la mejor metodología docente.





“

*En este Diplomado aprenderás las últimas indicaciones sobre la transfusión de hemocomponentes intrauterinos”*

## Módulo 1. Transfusión en Pediatría

- 1.1. Medicina transfusional en Pediatría
  - 1.1.1. Volúmenes óptimos de transfusión
  - 1.1.2. Indicación de componentes irradiados en Pediatría
- 1.2. Transfusión de hemocomponentes intrauterinos
  - 1.2.1. Indicaciones actuales de la transfusión intrauterina
- 1.3. Transfusión hematíes en menor de 4 meses
  - 1.3.1. Anemia del prematuro
  - 1.3.2. Umbrales de transfusión de concentrados de hematíes
- 1.4. Transfusión plaquetas en menor de 4 meses
  - 1.4.1. Transfusión profiláctica de plaquetas
  - 1.4.2. Trombopenia neonatal aloinmune
- 1.5. Transfusión plasma en menor de 4 meses
  - 1.5.1. Indicaciones de plasma fresco congelado en el período neonatal
- 1.6. Exanguinotransfusión
  - 1.6.1. Indicaciones
  - 1.6.2. Complicaciones de la exanguinotransfusión
- 1.7. Transfusión hematíes en mayor de 4 meses
  - 1.7.1. Anemia en paciente hematooncológico
  - 1.7.2. Manejo hemorragia masiva en Pediatría
- 1.8. Transfusión plaquetas en mayor de 4 meses
  - 1.8.1. Umbrales de transfusión terapéuticas de plaquetas
- 1.9. Transfusión plasma en mayor de 4 meses
  - 1.9.1. Hemorragia aguda en paciente hemofílico
- 1.10. Administración Inmunoglobulinas
  - 1.10.1. Actualización tratamiento PTI en Pediatría





“

*Controlarás como un experto los umbrales de transfusión terapéuticas de plaquetas en mayores de 4 meses”*

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 Transfusión en Pediatría 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 Transfusión en Pediatría** 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 Transfusión en Pediatría**

N.º Horas Lectivas: **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.



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** universidad  
tecnológica

**Diplomado**

Transfusión en Pediatría

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

# Diplomado

## Transfusión en Pediatría

