

# Curso Universitario

Actualización en Medicina  
Transfusional y el Trasplante  
de Células Hematopoyéticas



## Curso Universitario

### Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/actualizacion-medicina-transfusional-trasplante-celulas-hematopoyeticas](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/actualizacion-medicina-transfusional-trasplante-celulas-hematopoyeticas)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Cuadro docente

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 36*

# 01

# Presentación del programa

La Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas representan pilares esenciales en el tratamiento de Enfermedades Hematológicas, Inmunológicas y Neoplásicas, siendo determinantes para la supervivencia de millones de personas en el mundo. De hecho, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año se recogen alrededor de 118,5 millones de unidades de sangre, aunque aún existen regiones donde los pacientes no logran acceder a sangre segura en tiempo oportuno. Frente a este desafío global, TECH presenta un programa universitario diseñado para fortalecer la capacitación de los profesionales en transfusión segura, manejo de complicaciones, compatibilidad inmunológica y procedimientos de Trasplante celular, bajo estándares internacionales de calidad, ética y seguridad clínica.



“

*Consolidarás un perfil especializado en protocolos de transfusión segura, manejo de reacciones adversas y estrategias avanzadas de Trasplante hematopoyético para soporte clínico e investigación biomédica”*

El uso clínico de componentes sanguíneos y trasplantes celulares ha experimentado una expansión significativa, marcada por mayores exigencias técnicas, regulatorias y éticas. Hoy, las transfusiones no solo se aplican en cirugías, urgencias o Traumatismos Graves, sino también como soporte en terapias oncohematológicas, Enfermedades Congénitas y procedimientos de Trasplante de médula ósea. Asimismo, la movilización, acondicionamiento y Trasplante de Células Hematopoyéticas requieren profesionales capaces de gestionar compatibilidad HLA, inmunosupresión, prevención de Infecciones y seguimiento postrasplante. Por ello, la especialización en esta área resulta esencial para garantizar estándares óptimos de seguridad Transfusional y éxito terapéutico en los servicios de salud avanzados.

Así pues, esta titulación universitaria de TECH constituye la respuesta idónea a dicha coyuntura, al ofrecer un itinerario académico integral que abarca desde los fundamentos de la hematología y la inmunogenética hasta las técnicas de Trasplante y la gestión del soporte Transfusional. De igual modo, los contenidos incluyen tipaje HLA, manejo de injertos, control del injerto contra huésped, procesamiento de Células progenitoras, administración de productos sanguíneos y vigilancia de complicaciones. Además, la metodología integra casos reales, recursos interactivos y entornos virtuales avanzados que facilitan la asimilación de competencias clínicas, analíticas y científicas indispensables para desempeñarse en unidades hospitalarias, bancos de sangre y centros de investigación biomédica.

Por otra parte, cabe destacar que optar por TECH ofrece ventajas diferenciales tales como una metodología 100% online, flexibilidad horaria y el innovador sistema *Relearning*, que permite reforzar contenidos clave de manera dinámica y adaptativa. Asimismo, este programa universitario cuenta con la participación de un Director Invitado Internacional que aportará su experiencia en redes globales de Trasplante y Medicina Transfusional, enriqueciendo la perspectiva académica y práctica de la propuesta. Finalmente, los profesionales dispondrán de tutorías personalizadas, laboratorios virtuales y recursos digitales de última generación, consolidando una capacitación de alto nivel orientada al desarrollo de competencias técnicas, clínicas y éticas en esta disciplina médica.

Este **Curso Universitario en Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ 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
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ 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



*Participarás en una Masterclass dirigida por un Director Invitado Internacional, obteniendo conocimientos avanzados sobre inmunogenética, prevención de reacciones adversas y avances terapéuticos en Medicina Transfusional"*

“

*Dominarás las técnicas y protocolos de transfusión segura, aplicando criterios de control de calidad, trazabilidad y manejo clínico de los componentes sanguíneos en diferentes contextos asistenciales”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno 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.

*Profundizarás en los fundamentos inmunohematológicos y en la compatibilidad HLA, comprendiendo los procesos que determinan la selección de donantes y el éxito de los trasplantes celulares.*

*Accederás a una capacitación universitaria 100% online, centrada en la Actualización científica y técnica de los profesionales del área Transfusional y del Trasplante.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

La ruta académica de este Curso Universitario se estructura para ofrecer una visión integral de los fundamentos científicos y clínicos de la Medicina Transfusional y del Trasplante de Células Hematopoyéticas. A lo largo del recorrido, se abordan los principios de inmunohematología, compatibilidad HLA, manejo de componentes sanguíneos, prevención de reacciones adversas y seguimiento postrasplante. Además, se incluyen contenidos sobre normativas internacionales, control de calidad y gestión de bancos de sangre y unidades de Trasplante. De esta manera, los profesionales adquirirán competencias avanzadas para intervenir con precisión, seguridad y criterio ético en procesos transfusionales y terapias celulares de alta complejidad.

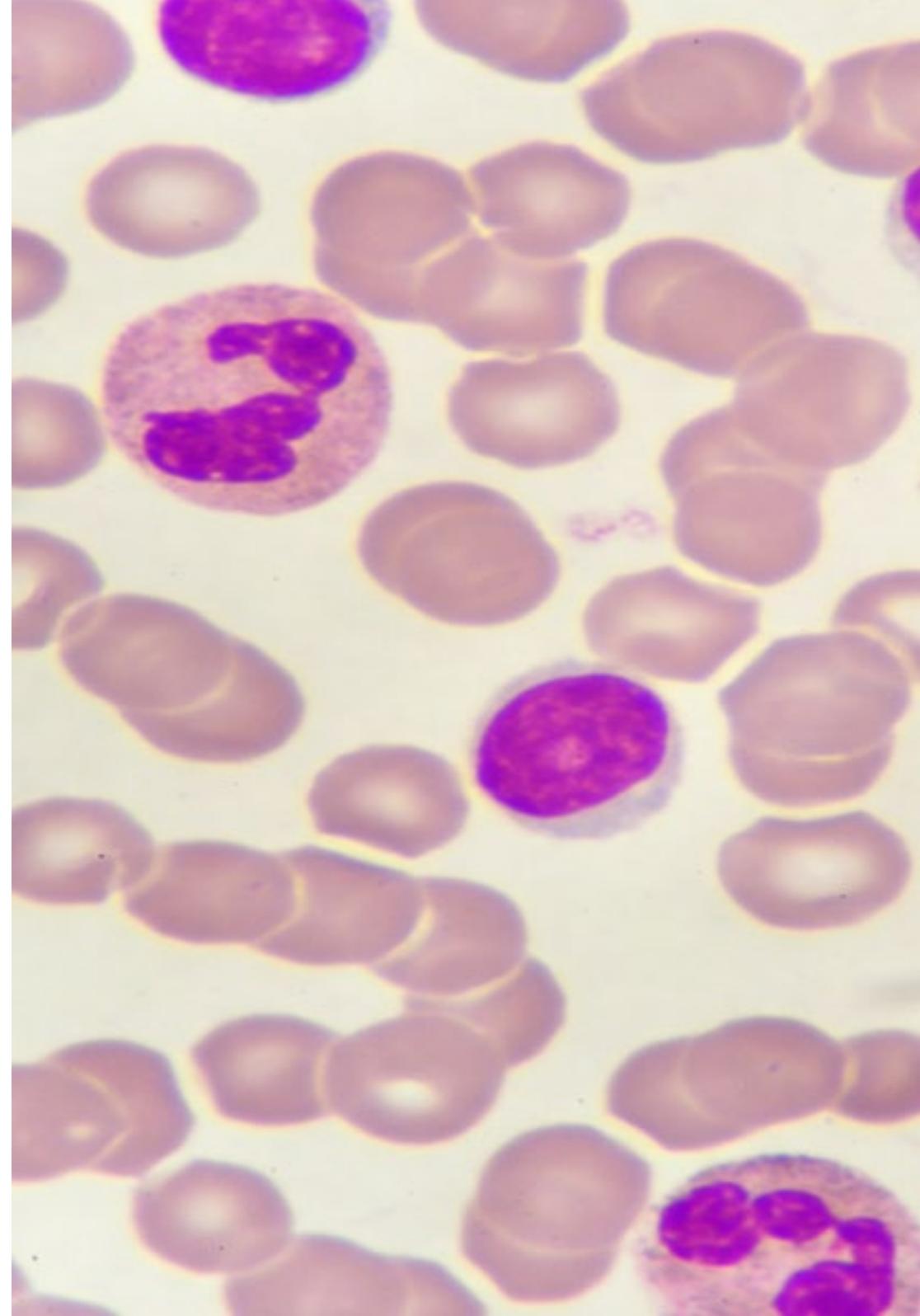




*Explorarás los procedimientos clave en Medicina Transfusional y Trasplante hematopoyético, integrando la ciencia, la ética y la práctica clínica para optimizar resultados terapéuticos y fortalecer la seguridad del paciente”*

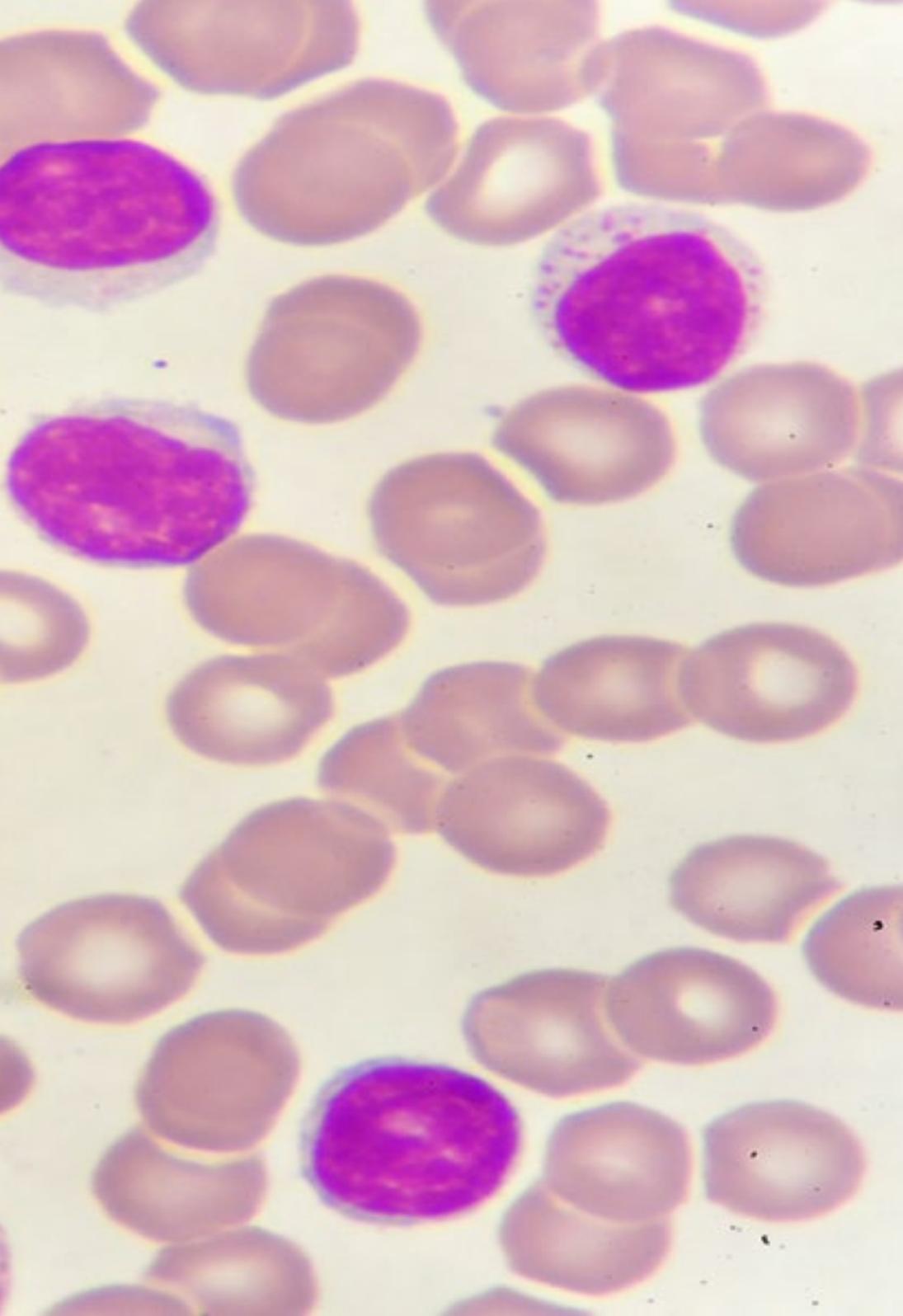
## Módulo 1. Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas

- 1.1. Inmunología de los hematíes
  - 1.1.1. Conceptos generales
  - 1.1.2. Grupos sanguíneos
  - 1.1.3. Alorreconocimiento/alorrespuesta en transfusión
- 1.2. Inmunología de leucocitos, plaquetas y componentes plasmáticos
  - 1.2.1. Conceptos generales
  - 1.2.2. Inmunología de los leucocitos
  - 1.2.3. Inmunología de las plaquetas y componentes plasmáticos
- 1.3. Enfermedad Hemolítica del feto y del neonato
  - 1.3.1. Definición
  - 1.3.2. Epidemiología
  - 1.3.3. Manifestaciones clínicas
  - 1.3.4. Diagnóstico
  - 1.3.5. Tratamiento
- 1.4. Obtención, estudio y conservación de la sangre y sus componentes
  - 1.4.1. Métodos de obtención de la sangre y hemoderivados
  - 1.4.2. Conservación de la sangre y hemoderivados
  - 1.4.3. Cuidados durante el transporte
- 1.5. Indicaciones, eficacia y complicaciones de la trasfusión de sangre, hemocomponentes y hemoderivados
  - 1.5.1. Principios generales
  - 1.5.2. Indicaciones
  - 1.5.3. Contraindicaciones
  - 1.5.4. Complicaciones
- 1.6. Autotransfusión
  - 1.6.1. Principios generales
  - 1.6.2. Indicaciones
  - 1.6.3. Contraindicaciones
  - 1.6.4. Complicaciones



- 1.7. Aféresis celulares y plasmáticas
  - 1.7.1. Principios generales
  - 1.7.2. Tipos de aféresis
  - 1.7.3. Indicaciones
  - 1.7.4. Contraindicaciones
- 1.8. Legislación referente a Medicina Transfusional
  - 1.8.1. Aspectos éticos en la Medicina Transfusional
  - 1.8.2. Aspectos legales en la Medicina Transfusional

“ Actualizarás tus conocimientos sobre las bases biológicas del Trasplante hematopoyético, comprendiendo los mecanismos inmunitarios implicados en la compatibilidad y la respuesta aloinmune”



# 04

## Objetivos docentes

Los objetivos fundamentales de este Curso Universitario se orientan a actualizar los conocimientos de los profesionales en torno a la inmunología de los componentes sanguíneos y los fundamentos científicos de la Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas. A través de una enseñanza rigurosa y actualizada, se busca que el egresado logre identificar las principales reacciones inmunológicas implicadas en la transfusión, analice los mecanismos de compatibilidad entre donante y receptor y reconozca los criterios diagnósticos y terapéuticos de la Enfermedad Hemolítica del feto y del neonato.





“

*Te harás con una visión integral de la Medicina Transfusional, adquiriendo competencias clave para intervenir en procedimientos hematológicos complejos y contribuir al avance de terapias celulares innovadoras”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Adquirir un conocimiento avanzado en Hematología y Hemoterapia, abarcando desde los conceptos fundamentales hasta las innovaciones más recientes en diagnóstico y tratamiento
- ♦ Dominar el uso de inmunoterapia, terapia celular y Trasplante de médula ósea como estrategias clave en el manejo del Cáncer Hematológico
- ♦ Profundizar en la fisiopatología y el tratamiento de los Trastornos de la Coagulación, así como en el uso de anticoagulantes de última generación
- ♦ Evaluar las nuevas estrategias en inmunohematología y su aplicación en la compatibilización de transfusiones y trasplantes con mayor precisión y seguridad
- ♦ Comprender la importancia de la terapia Transfusional, analizando sus indicaciones, procedimientos y avances en seguridad y eficacia
- ♦ Integrar herramientas digitales y tecnologías emergentes en el diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Hematológicas, optimizando la práctica clínica
- ♦ Aplicar criterios científicos actualizados para la toma de decisiones en Hematología y Hemoterapia, asegurando intervenciones basadas en la mejor evidencia disponible





## Objetivos específicos

---

- ♦ Explorar los avances en compatibilización, seguridad y técnicas en Medicina Transfusional
- ♦ Analizar los progresos en Trasplante de Células Hematopoyéticas y sus indicaciones terapéuticas actuales
- ♦ Evaluar el impacto de la inmunomodulación y las terapias de soporte en el éxito del Trasplante
- ♦ Aplicar conocimientos actualizados para mejorar la práctica clínica en transfusión y Trasplante hematopoyético

“

*Tendrás acceso a los conocimientos más recientes en transfusión y Trasplante hematopoyético, fortaleciendo tu capacidad para integrar la innovación científica con la práctica clínica”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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

## Cuadro docente

El equipo docente de este programa universitario está compuesto por especialistas de referencia en Medicina Transfusional, Hematología e Inmunología Clínica, con una amplia trayectoria en centros hospitalarios y de investigación de prestigio internacional. Su experiencia combina la práctica asistencial con la docencia universitaria y la participación activa en proyectos sobre terapias celulares y trasplantes hematopoyéticos. Además, gracias a su enfoque multidisciplinar, los profesionales accederán a una enseñanza rigurosa y actual, orientada a la aplicación clínica de los más recientes avances científicos en el ámbito Transfusional.



“

*Aprenderás de expertos con sólida experiencia en transfusión y Trasplante hematopoyético, cuya labor ha contribuido a optimizar protocolos clínicos y a impulsar nuevas estrategias terapéuticas en Hematología moderna”*

## Director Invitado Internacional

El Dr. Joseph Hai Oved es **Pediatra Especialista en Hematooncología** en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, considerado uno de los mejores centros oncológicos de todo el mundo. Su trabajo se focaliza en los **trasplantes de células madre y médula ósea**, así como en **terapias celulares** para tratar enfermedades no cancerosas. Destaca especialmente su labor en el campo de trasplantes a pacientes con disfunciones inmunológicas difíciles de tratar o deficiencias inmunológicas heredadas, así como a aquellos con síndromes de insuficiencia de médula ósea.

Sus investigaciones son prolíficas en el área hematooncológica, buscando nuevas formas de personalizar el trasplante para lograr una cura precisa con efectos secundarios mínimos. Ha estudiado en profundidad los efectos de las diferentes técnicas que se utilizan para manipular las **células madre donadas**, extrayendo o añadiendo células específicas de interés. También ha analizado cómo la exposición a diferentes agentes acondicionadores (quimioterapias u otros medicamentos utilizados para preparar el cuerpo para un trasplante) afectan a los resultados. Su labor ha permitido avanzar en la **identificación de biomarcadores** para predecir con mayor precisión los resultados del trasplante.

Joseph es miembro de varios **grupos nacionales e internacionales** en trasplante de médula ósea, hematología e **inmunología**. Participa en comités de muchas de estas organizaciones, donde discuten el potencial de futuras terapias, ensayos clínicos y esfuerzos para avanzar aún más el campo de los trasplantes pediátricos y las terapias celulares a nivel mundial.

Toda su contribución científica lo sitúa como un referente en su área, recibiendo diversos reconocimientos. Estos incluyen dos Fellow, concedidos por el Howard Hughes Medical Institute, una de las organizaciones con financiación privada para la investigación biológica y médica más grande de Estados Unidos. Asimismo, también obtuvo un **Fellow en Inmunología**, otorgado por el Weizmann Institute of Science, considerada una de las instituciones multidisciplinarias de investigación más avanzadas de todo el mundo.



## Dr. Oved, Joseph Hai

---

- Pediatra Hematooncólogo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Estados Unidos
- Miembro del Consejo Científico Asesor de Emendo Biotherapeutics
- Socio gerente del New World Health, LLC
- Observador en el Consejo de BioTrace Medical Inc.
- Pediatra Especialista en Hematooncología en el Children's Hospital of Philadelphia
- Doctorado en Medicina en el NYU School of Medicine
- Fellowship en Pediatría Hematooncológica en el Children's Hospital of Philadelphia
- Residencia en Pediatría el New York-Presbyterian/Weill Cornell Medical College

“

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

## Dirección



### Dr. Martínez López, Joaquín

- ♦ Jefe de Servicio de Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Presidente de Altum Sequencing
- ♦ Director del Grupo de Investigación Traslacional y la Unidad de Ensayos Clínicos Tempranos en Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Director de la Fundación CRIS contra el Cáncer
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Estancia Práctica en Terapia Celular en la Universidad de Toronto

## Profesores

### Dra. Paciello Coronel, María Liz

- ♦ Especialista en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Tutora de residentes de Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora en ensayos clínicos como investigadora principal y subinvestigadora
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la UNA
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario La Fe



“

*Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas*

07

# Titulación

El Curso Universitario en Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas** 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: **Curso Universitario en Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Actualización en Medicina  
Transfusional y el Trasplante  
de Células Hematopoyéticas

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

# Curso Universitario

Actualización en Medicina  
Transfusional y el Trasplante  
de Células Hematopoyéticas