

Experto Universitario

Avances de las Principales  
Enfermedades Hematológicas



## Experto Universitario

### Avances de las Principales Enfermedades Hematológicas

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-principales-enfermedades-hematologicas](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-principales-enfermedades-hematologicas)

# 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. 38*

01

# Presentación del programa

La Hematología es una disciplina clínica esencial que estudia la sangre, la médula ósea y los trastornos relacionados con su funcionamiento, incluyendo Anemias, Leucemias y Coagulopatías. En este sentido, la Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que la detección temprana, el diagnóstico preciso y la monitorización continua de las Enfermedades Hematológicas son fundamentales para mejorar la supervivencia, reducir complicaciones y optimizar la calidad de vida de los pacientes. En respuesta a esta creciente necesidad, TECH presenta un programa universitario de vanguardia, diseñado para actualizar y profundizar el conocimiento de los Avances científicos, diagnósticos y terapéuticos en Hematología, integrando la teoría con la práctica clínica avanzada y las últimas herramientas de laboratorio.





*Te especializarás en los Avances diagnósticos y terapéuticos de las Enfermedades Hematológicas, perfeccionando tu capacidad para interpretar resultados clínicos y aplicar estrategias basadas en evidencia científica”*



Es un hecho que la Hematología moderna requiere profesionales capaces de integrar hallazgos clínicos, resultados de laboratorio y criterios terapéuticos actualizados. Como tal, la comprensión de los mecanismos fisiopatológicos de las Principales Patologías Hematológicas permite anticipar complicaciones, optimizar tratamientos y mejorar la atención al paciente. Además, contar con conocimientos avanzados en genética, inmunología, biología molecular y terapias innovadoras es crucial para abordar Leucemias, Linfomas, Trastornos de la Coagulación y Anemias complejas. Este enfoque integral fortalece la toma de decisiones clínicas, permitiendo a los profesionales intervenir de manera segura y precisa, además de contribuir al diseño de estrategias preventivas y de seguimiento adaptadas a cada paciente.

En consecuencia, este programa universitario de TECH ha sido diseñado para ofrecer contenidos actualizados sobre Hematología Clínica. Así pues, su estructura pedagógica incluye diagnóstico molecular, marcadores pronósticos, terapias innovadoras y técnicas de laboratorio avanzadas. De igual modo, se combina el análisis de casos clínicos reales, interpretación de datos, discusión de estrategias terapéuticas basadas en evidencia y simulaciones de laboratorio, garantizando que los profesionales adquieran competencias aplicables tanto a entornos clínicos como de investigación. A su vez, se promueve la integración del conocimiento científico con habilidades prácticas y criterio clínico, garantizando un abordaje integral, seguro y actualizado de los pacientes hematológicos, con una visión global y multidisciplinar.

Por otra parte, cabe destacar que optar por TECH ofrece ventajas diferenciales, como el acceso a una metodología 100% online, que permite flexibilidad y adaptación al ritmo del profesional; junto al innovador sistema *Relearning*, que asegura la asimilación efectiva de los contenidos. Finalmente, la propuesta cuenta con la participación de un prestigioso Director Invitado Internacional, cuya experiencia y trayectoria en Hematología aporta una perspectiva global sobre los Avances en diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Hematológicas. La interacción con este especialista permite acceder a conocimientos de vanguardia y aplicar directamente técnicas, criterios clínicos y estrategias innovadoras en la práctica profesional.

Este **Experto Universitario en Avances de las Principales Enfermedades Hematológicas** 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



*Asistirás a una serie de Masterclasses dirigidas por un Director Invitado Internacional, quien compartirá casos clínicos y Avances recientes en el diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Hematológicas”*

“

*Aprenderás a integrar datos de laboratorio, marcadores pronósticos y técnicas avanzadas de diagnóstico molecular, optimizando la toma de decisiones clínicas en pacientes con Anemias, Leucemias, Linfomas y Coagulopatías”*

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.

*Accederás a un programa universitario 100% online que combina análisis de casos reales y simulaciones interactivas, consolidando tu perfil como especialista en Hematología moderna.*

*Profundizarás en los mecanismos fisiopatológicos y genéticos de las Enfermedades Hematológicas, desarrollando competencias para aplicar estrategias terapéuticas basadas en evidencia actualizada.*



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».

### 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.

### 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 diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

  
La metodología  
más eficaz

**n°1**  
**Mundial**  
Mayor universidad  
online del mundo

### 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.

### 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 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.

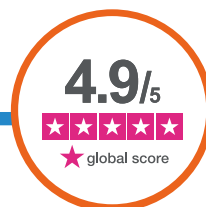
#### Líderes en empleabilidad

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

El itinerario académico de este Experto Universitario ofrece un enfoque integral sobre las Principales Enfermedades Hematológicas, abordando desde la fisiopatología de los Trastornos Sanguíneos hasta los Avances en diagnóstico molecular y terapias innovadoras. Con ello, se profundiza en el análisis de Anemias, Leucemias, Linfomas y Trastornos de la Coagulación, combinando contenidos teóricos con la interpretación de resultados clínicos y casos prácticos. Además, se incorporan técnicas de laboratorio avanzadas, marcadores pronósticos, criterios de clasificación y estrategias terapéuticas basadas en evidencia científica, garantizando la adquisición de competencias sólidas para intervenir con precisión, seguridad y eficacia en distintos entornos clínicos y de investigación.



“

*Integrarás conocimientos clínicos  
y laboratoriales para un abordaje  
preciso y actualizado de pacientes con  
Trastornos Sanguíneos complejos”*



## Módulo 1. Actualización en Anemias

- 1.1. Mecanismo de la eritropoyesis, diferenciación eritroide y maduración
  - 1.1.1. Biopatología y fisiopatología del eritrocito
  - 1.1.2. Estructura y tipos de hemoglobina
  - 1.1.3. Funciones de la hemoglobina
- 1.2. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios y manifestaciones clínicas
  - 1.2.1. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios
  - 1.2.2. Síntomas y signos de Anemia por sistemas orgánicos
- 1.3. Aplasia de Células Rojas Pura
  - 1.3.1. Concepto
  - 1.3.2. Etiología
  - 1.3.3. Manifestaciones clínicas
  - 1.3.4. Diagnóstico
  - 1.3.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 1.4. Anemias Diseritropoyéticas Congénitas
  - 1.4.1. Concepto
  - 1.4.2. Etiología
  - 1.4.3. Manifestaciones clínicas
  - 1.4.4. Diagnóstico
  - 1.4.5. Tratamientos actuales
- 1.5. Anemia Ferropénica y Alteraciones en el Metabolismo del Hierro y sobrecarga de hierro: manejo actual
  - 1.5.1. Concepto
  - 1.5.2. Clasificación y etiología
  - 1.5.3. Cuadro clínico
  - 1.5.4. Diagnóstico por etapas de los Trastornos del Hierro
  - 1.5.5. Variantes de tratamiento de los Trastornos del Hierro
- 1.6. Anemias Megaloblásticas: últimos Avances
  - 1.6.1. Concepto
  - 1.6.2. Clasificación y etiología
  - 1.6.3. Cuadro clínico
  - 1.6.4. Enfoque diagnóstico
  - 1.6.5. Esquemas y recomendaciones actuales de tratamiento



- 
- 1.7. Anemias Hemolíticas: del laboratorio a la clínica
    - 1.7.1. Concepto
    - 1.7.2. Clasificación y etiología
    - 1.7.3. Cuadro clínico
    - 1.7.4. Retos diagnósticos
    - 1.7.5. Alternativas de tratamiento
  - 1.8. Anemias por Trastornos de la Hemoglobina
    - 1.8.1. Concepto
    - 1.8.2. Clasificación y etiología
    - 1.8.3. Cuadro clínico
    - 1.8.4. Retos del diagnóstico analítico
    - 1.8.5. Variantes de tratamiento

## Módulo 2. Novedades Científicas en los Trastornos Medulares

- 2.1. Aplasia medular
  - 2.1.1. Definición
  - 2.1.2. Epidemiología y etiología
  - 2.1.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.1.4. Diagnóstico clínico y en etapas según pruebas diagnósticas
  - 2.1.5. Últimas recomendaciones de tratamiento
- 2.2. Síndromes Mielodisplásicos: últimas clasificaciones
  - 2.2.1. Definición
  - 2.2.2. Epidemiología
  - 2.2.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.2.4. Diagnóstico y clasificaciones actuales
  - 2.2.5. Revisión actual del tratamiento y uso de la terapia hipometilante
- 2.3. Enfoque actualizado de la Agranulocitosis
  - 2.3.1. Definición
  - 2.3.2. Epidemiología y etiología
  - 2.3.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.3.4. Complejidades del diagnóstico
  - 2.3.5. Novedades científicas en la terapéutica

- 2.4. Policitemia vera
  - 2.4.1. Definición
  - 2.4.2. Epidemiología
  - 2.4.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.4.4. Diagnóstico
  - 2.4.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 2.5. Trombocitemia esencial
  - 2.5.1. Definición
  - 2.5.2. Epidemiología
  - 2.5.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.5.4. Diagnóstico
  - 2.5.5. Revisión del tratamiento
- 2.6. Mielofibrosis Idiopática Crónica
  - 2.6.1. Definición
  - 2.6.2. Epidemiología
  - 2.6.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.6.4. Diagnóstico
  - 2.6.5. Enfoques terapéuticos
- 2.7. Síndrome Hipereosinofílico
  - 2.7.1. Definición
  - 2.7.2. Epidemiología
  - 2.7.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.7.4. Complejidades del diagnóstico
  - 2.7.5. Tratamiento: revisión de la literatura
- 2.8. Mastocitosis
  - 2.8.1. Definición
  - 2.8.2. Epidemiología
  - 2.8.3. Manifestaciones clínicas
  - 2.8.4. Utilidad de las pruebas diagnósticas
  - 2.8.5. Alternativas terapéuticas

### Módulo 3. Novedades en los Principales Trastornos Hemorrágicos

- 3.1. Trastornos Hemorrágicos Vasculares
  - 3.1.1. Definición
  - 3.1.2. Epidemiología
  - 3.1.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.1.4. Dificultades diagnósticas
  - 3.1.5. Novedades en el tratamiento
- 3.2. Trastornos Hemorrágicos Plaquetarios
  - 3.2.1. Definición
  - 3.2.2. Epidemiología y etiología
  - 3.2.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.2.4. Complejidades del diagnóstico
  - 3.2.5. Enfoques novedosos de tratamiento
- 3.3. Hemofilias
  - 3.3.1. Definición
  - 3.3.2. Epidemiología
  - 3.3.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.3.4. Diagnóstico
  - 3.3.5. Tratamiento y actualidades de la terapia eléctrica
- 3.4. Enfermedad de Von Willebrand: reto diagnóstico y terapéutico
  - 3.4.1. Definición
  - 3.4.2. Epidemiología
  - 3.4.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.4.4. Diagnóstico por pruebas de escrutinios
  - 3.4.5. Tratamiento
- 3.5. Trastornos Hemorrágicos por Déficit de Vitamina K
  - 3.5.1. Definición
  - 3.5.2. Epidemiología
  - 3.5.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.5.4. Diagnóstico etiológico
  - 3.5.5. Esquemas de tratamiento

- 3.6. Trastornos Hemorrágicos por exceso de anticoagulantes
  - 3.6.1. Definición
  - 3.6.2. Epidemiología
  - 3.6.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.6.4. Pruebas de diagnóstico
  - 3.6.5. Complejidades del tratamiento
- 3.7. Trastornos Hemorrágicos Adquiridos
  - 3.7.1. Definición
  - 3.7.2. Epidemiología
  - 3.7.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.7.4. Diagnóstico: el papel de las pruebas necesarias
  - 3.7.5. Tratamiento
- 3.8. Coagulación Intravascular Diseminada: últimos descubrimientos
  - 3.8.1. Definición
  - 3.8.2. Epidemiología y etiología
  - 3.8.3. Manifestaciones clínicas
  - 3.8.4. Utilidad de las pruebas diagnósticas
  - 3.8.5. Alternativas de tratamiento

#### Módulo 4. Avances en Leucemias, Linfomas y Otras Enfermedades Oncohematológicas

- 4.1. Enfermedad de Hodgkin
  - 4.1.1. Epidemiología
  - 4.1.2. Tipificación e inmunofenotipo
  - 4.1.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.1.4. Diagnóstico y etapificación
  - 4.1.5. Tratamiento actualizado
- 4.2. Linfomas no Hodgkin
  - 4.2.1. Epidemiología
  - 4.2.2. Tipificación e inmunofenotipo
  - 4.2.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.2.4. Diagnóstico y etapificación
  - 4.2.5. Tratamiento actualizado

- 4.3. Leucemia Linfática Aguda
  - 4.3.1. Epidemiología
  - 4.3.2. Inmunofenotipo
  - 4.3.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.3.4. Diagnóstico
  - 4.3.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 4.4. Leucemia Aguda no linfática
  - 4.4.1. Epidemiología
  - 4.4.2. Inmunofenotipo
  - 4.4.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.4.4. Diagnóstico
  - 4.4.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 4.5. Leucemia Mieloide Crónica
  - 4.5.1. Epidemiología
  - 4.5.2. Inmunofenotipo
  - 4.5.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.5.4. Diagnóstico
  - 4.5.5. Tratamiento actualizado
- 4.6. Leucemia Linfática Crónica
  - 4.6.1. Epidemiología
  - 4.6.2. Inmunofenotipo
  - 4.6.3. Manifestaciones clínicas
  - 4.6.4. Diagnóstico
  - 4.6.5. Tratamiento actualizado



*Abordarás Trastornos Hemorrágicos complejos, incorporando los últimos Avances en diagnóstico, manejo clínico y terapias innovadoras para pacientes con Hemofilias y Alteraciones Plaquetarias*



04

# Objetivos docentes

Los objetivos esenciales de este Experto Universitario se centran en capacitar a los profesionales para comprender la fisiopatología y los mecanismos moleculares de las Principales Enfermedades Hematológicas, incluyendo Anemias, Leucemias, Linfomas y Trastornos Hemorrágicos. Asimismo, se busca que desarrollen habilidades en la interpretación de resultados de laboratorio, el uso de marcadores pronósticos y la aplicación de estrategias terapéuticas basadas en la evidencia más reciente. De igual modo, se promueve la integración de conocimientos clínicos y laboratoriales, fortaleciendo la capacidad de los egresados para tomar decisiones precisas y éticas en la práctica clínica y en entornos de investigación hematológica avanzada.





“

*Fortalecerás tu capacidad para correlacionar hallazgos clínicos y de laboratorio, aplicando estrategias diagnósticas y terapéuticas innovadoras en el manejo de Enfermedades Hematológicas diversas”*



## 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



*Emplearás terapias génicas, celulares y dirigidas para transformar la atención de pacientes con Trastornos Hemorrágicos y Enfermedades Oncohematológicas”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Actualización en Anemias

- ♦ Diferenciar los distintos tipos de Anemias y sus mecanismos fisiopatológicos
- ♦ Analizar el impacto de las Anemias en la salud global y las estrategias para su prevención y manejo
- ♦ Aplicar herramientas de diagnóstico diferencial para un abordaje clínico más preciso

### Módulo 2. Novedades Científicas en los Trastornos Medulares

- ♦ Identificar los últimos Avances en el estudio de Síndromes Mielodisplásicos y otras Alteraciones Medulares
- ♦ Evaluar el papel de la genética y la biología molecular en el diagnóstico y pronóstico de estos trastornos

### Módulo 3. Novedades en los Principales Trastornos Hemorrágicos

- ♦ Identificar las últimas investigaciones en Hemofilia y otros Trastornos Hemorrágicos hereditarios y adquiridos
- ♦ Evaluar el papel de las terapias génicas y celulares en el tratamiento de Enfermedades Hemorrágicas

### Módulo 4. Avances en Leucemias, Linfomas y otras Enfermedades Oncohematológicas

- ♦ Explorar los últimos Avances en diagnóstico y clasificación de Leucemias, Linfomas y Síndromes Mieloproliferativos
- ♦ Analizar el impacto de las terapias dirigidas y la inmunoterapia en el tratamiento oncohematológico





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

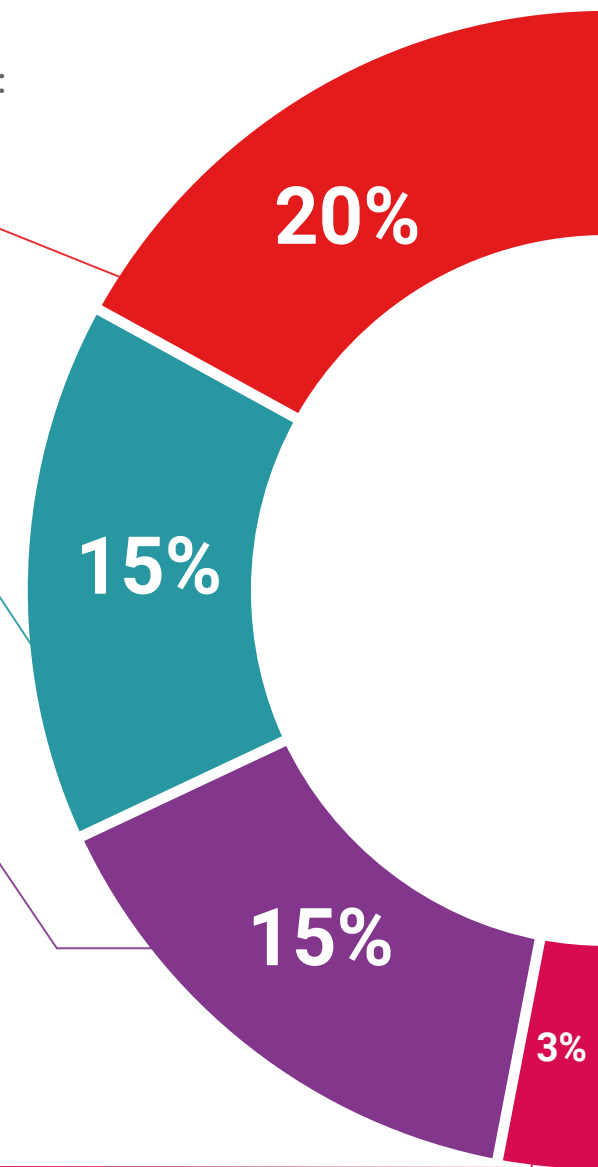
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

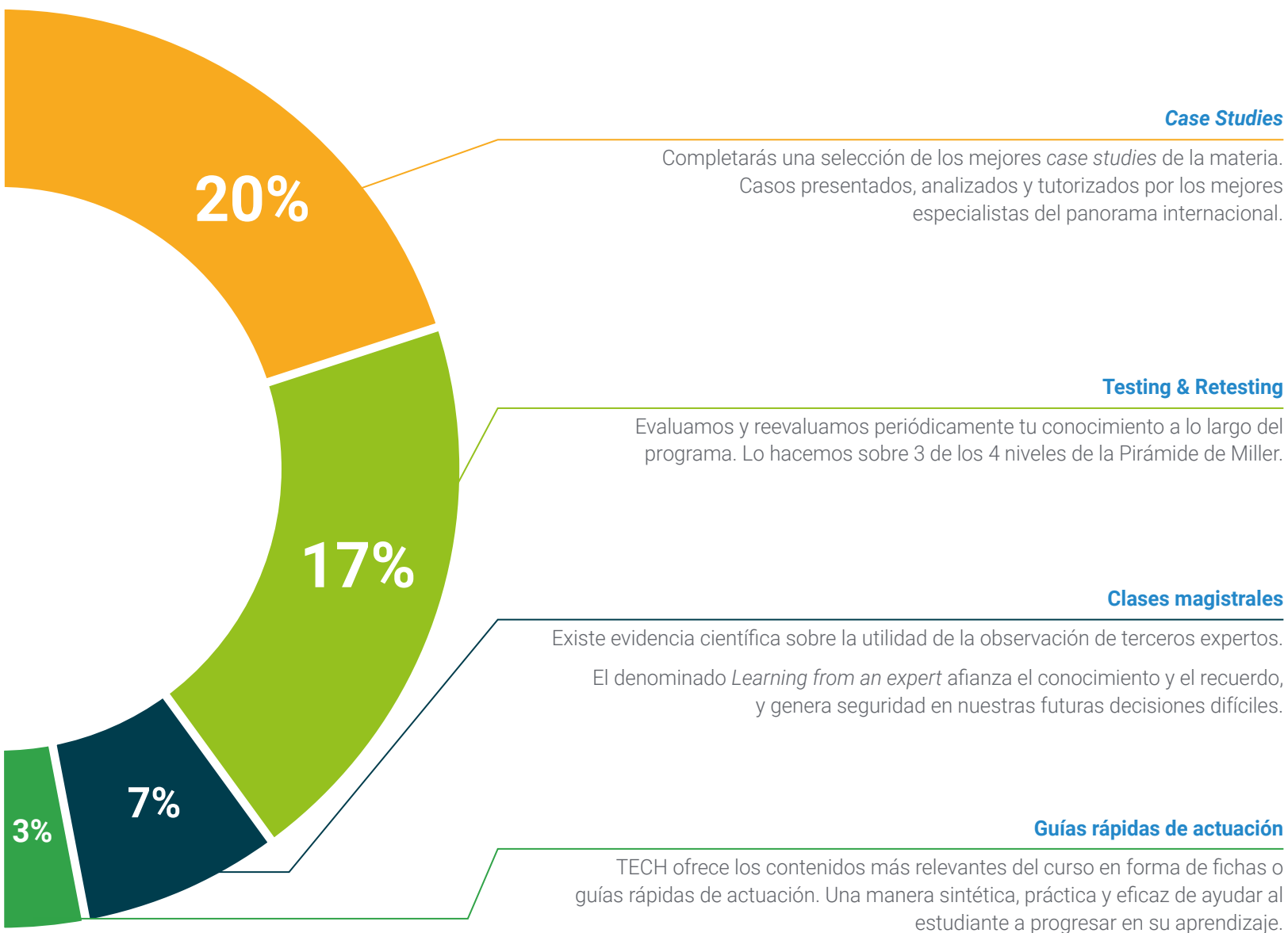
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 reconocidos en Hematología, Oncohematología y Biomedicina, con amplia experiencia en laboratorios clínicos, investigación y práctica hospitalaria avanzada. Cada miembro combina sólidos conocimientos teóricos con práctica clínica actualizada, asegurando que los contenidos reflejen los Avances más recientes en diagnóstico, tratamiento y terapias innovadoras. Además, su participación en proyectos de investigación y en congresos internacionales garantiza la actualización constante de las técnicas y protocolos, ofreciendo a los egresados herramientas de vanguardia para interpretar resultados hematológicos complejos y aplicar estrategias terapéuticas basadas en evidencia científica sólida.



“

*Serás guiado por especialistas que integran experiencia clínica y conocimiento científico actualizado para abordar Enfermedades Hematológicas con precisión, seguridad e innovación terapéutica”*

## Director Invitado Internacional

El Dr. Joseph Hai Oved es **Pediatra Especialista en Hematología** 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 hematológica, 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

### Dr. Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

- ♦ Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador Especializado en Etiopatogenia Molecular de las Neoplasias Hematológicas
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio en Trasplante Hematopoyético por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario 12 de Octubre

### Dr. Sánchez Pina, José María

- ♦ Especialista en Hospitalización y Trasplante Hematopoyético en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Integrante del Grupo de Terapia Celular del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster Propio en Trasplante Hematopoyético 4.ª Edición por la Universidad de Valencia

### Dr. Rodríguez Rodríguez, Mario

- ♦ Facultativo Especialista en Trombofilia y Hemostasia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista de Área en consulta de Trombofilia y Hemostasia y en Laboratorio de Coagulación Básica y Especial en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Participación en labores de calidad para acreditación ENAC del Laboratorio de Coagulación del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre

07

# Titulación

Este programa en Avances de las Principales Enfermedades Hematológicas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.







“

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



Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Avances de las Principales Enfermedades Hematológicas** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Avances de las Principales Enfermedades Hematológicas**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Avances de las Principales  
Enfermedades Hematológicas

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Avances de las Principales  
Enfermedades Hematológicas

