

# Curso Universitario

## Leucemia Aguda Linfoblástica



## Curso Universitario Leucemia Aguda Linfoblástica

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/leucemia-aguda-linfoblastica](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/leucemia-aguda-linfoblastica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 14*

04

Metodología de estudio

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

*pág. 26*

# 01

# Presentación

La leucemia aguda linfoblástica es un tipo de cáncer de la sangre que afecta principalmente a niños y jóvenes. Esta enfermedad se caracteriza por la producción anormal de células blancas de la sangre en la médula ósea, lo que puede provocar una serie de complicaciones graves. Ante este contexto, TECH ha venido realizando un programa en estos aspectos y tiene como objetivo proporcionar el abordaje de los padecimientos, tanto desde un punto de vista clínico como terapéutico. El plan de estudios es 100% online y está elaborado para profesionales de la salud que quieran ampliar sus conocimientos sobre este tipo de leucemia y su tratamiento. La titulación utiliza una metodología pedagógica del *Relearning*, que se enfoca en el aprendizaje continuo y en el desarrollo de habilidades prácticas.



“

*Con TECH aprenderás de los docentes más destacados en el campo de la Leucemia Aguda Linfoblástica en un modelo educativo flexible y vanguardista”*



La leucemia aguda linfoblástica (LAL) es un tipo de cáncer que afecta principalmente a niños y jóvenes. Se origina en las células precursoras de los linfocitos y se caracteriza por la producción anormal y excesiva de células blancas de la sangre en la médula ósea. Esta enfermedad puede provocar una serie de complicaciones graves, como anemia, infecciones y problemas en el sistema nervioso central.

Debido a la complejidad de la enfermedad, es necesario que los especialistas médicos cuenten con una formación especializada en el diagnóstico y tratamiento de la LAL. En este contexto, el Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica se presenta como una herramienta fundamental para la formación de los expertos de la salud.

El Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica es un programa 100% online que tiene como objetivo proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre la LAL. El programa está diseñado para personal de la salud, como médicos, enfermeros, entre otros, que quieran ampliar sus conocimientos en este campo.

Esta titulación se estructura en diferentes módulos que abarcan desde los aspectos básicos, como su epidemiología y su fisiopatología, hasta los aspectos más complejos. Además, se incluyen temas específicos, como las complicaciones neurológicas, la terapia celular y la genómica.

La metodología pedagógica se basa en el *Relearning*, que se enfoca en el aprendizaje continuo y en el desarrollo de habilidades prácticas. Los participantes tienen acceso a una plataforma virtual donde podrán acceder a los recursos académicos, como textos, videos y materiales didácticos. Además, el Curso Universitario cuenta con un equipo de tutores especializados que brindan apoyo y orientación a los participantes.

Este **Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Leucemia Aguda Linfoblástica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



*Domina las habilidades necesarias para el diagnóstico y tratamiento de la LAL con este Curso Universitario*

“

*Accede a recursos multimedia y multicanal de última generación para una formación completa en el Curso Universitario de LAL”*

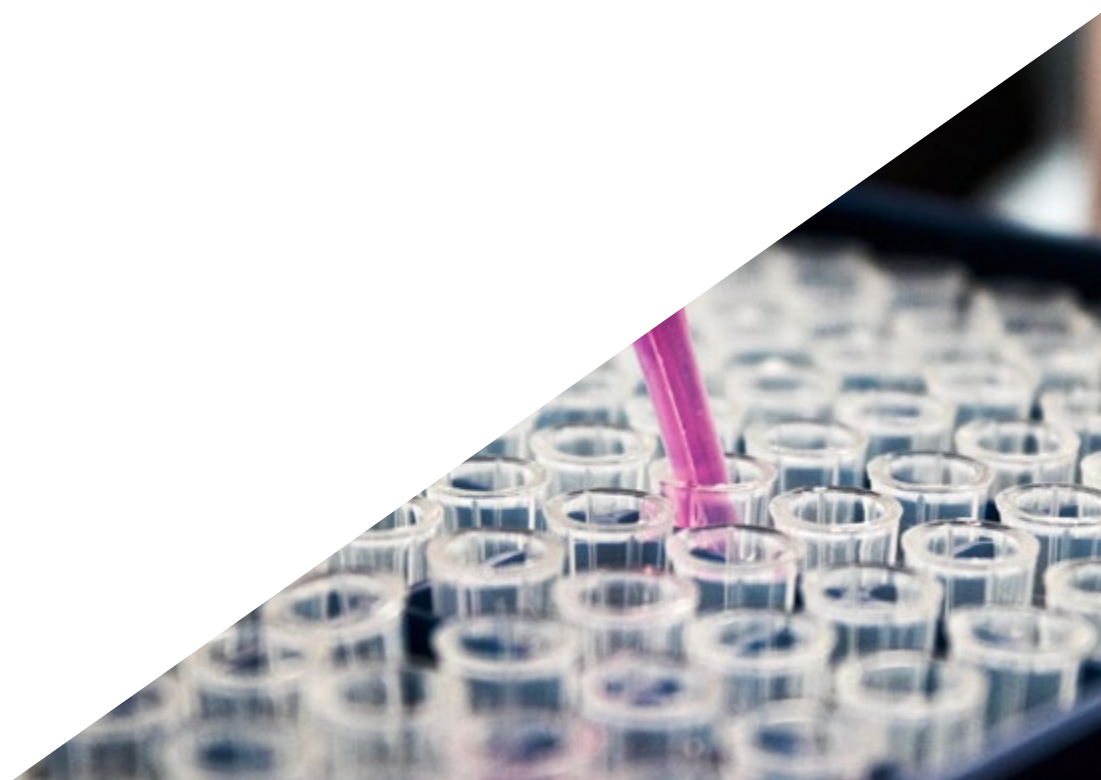
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

*Expande tus horizontes laborales y mejora tus oportunidades profesionales con TECH.*

*Aprende de forma interactiva y práctica desde la comodidad de tu hogar a la hora que lo desees.*



# 02 Objetivos

Este Curso Universitario sobre Leucemia Aguda Linfoblástica busca actualizar al especialista en oncohematología con las evidencias científicas más actuales. Los estudiantes aprenderán acerca de las nuevas clasificaciones diagnósticas, la elección del tratamiento para este tipo de patología. Aparte se centrarán en el beneficio real a largo plazo de los pacientes, sin estar influenciados por los intereses de la industria farmacéutica. Por ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado.







“

*El objetivo de TECH eres tú: Descubre las últimas tendencias en investigación y tratamiento de la LAL para proporcionar a tus pacientes la mejor atención médica”*



## Objetivos generales

- ♦ Ahondar en la etiopatogenia, diagnóstico y pronóstico de los Síndromes Mielodisplásicos
- ♦ Actualizar los conocimientos farmacológicos empleados en Oncohematología
- ♦ Indagar en las publicaciones científicas más recientes sobre los tratamientos más adecuados en LAL
- ♦ Profundizar en el problema creciente de los microorganismos resistentes
- ♦ Valorar la evidencia y recomendaciones actuales en profilaxis
- ♦ Profundizar en la asistencia rutinaria de enfermos oncohematológicos afectados por el SARS-CoV2

“

*Conseguirás tus objetivos gracias a nuestras herramientas y en el camino te acompañarán los mejores profesionales”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Ahondar en la etiopatogenia de las leucemias agudas linfoblásticas
- ♦ Señalar la importancia de su correcta tipificación por inmunofenotipo por citometría de flujo, así como el interés pronóstico de alteraciones genéticas y moleculares en diferentes subgrupos de LAL
- ♦ Profundizar en el papel de la evaluación de la enfermedad mínima detectable por citometría o por molecular
- ♦ Identificar los protocolos actuales del grupo cooperativo español, sus similitudes o diferencias con protocolos de grupos internacionales de referencia, y comprender la dificultad para establecer la ventaja de cada eventual modificación de un tratamiento tan complejo con tantas variables incluidas
- ♦ Valorar la evidencia para posicionar el TPH en los diferentes subgrupos de pacientes con LAL
- ♦ Identificar los resultados de diferentes alternativas de tratamiento en los pacientes con LAL en recaída o refractarios, incluyendo los anticuerpos biespecífico como blinatumumab, anticuerpos conjugados como inotuzumab, o la terapia celular con linfocitos T con receptor quimérico antigénico (CAR-T)



03

# Estructura y contenido

En el Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica, se ofrece un completo programa de estudios que abarca las últimas investigaciones en el campo de la Oncohematología. Los estudiantes podrán profundizar en las nuevas técnicas diagnósticas y farmacológicas en la lucha contra este tipo de síndrome y las complicaciones derivadas. Además, el material didáctico innovador está disponible en línea los 7 días de la semana, para que los estudiantes puedan acceder a él de forma flexible y adaptada a su ritmo de estudio.



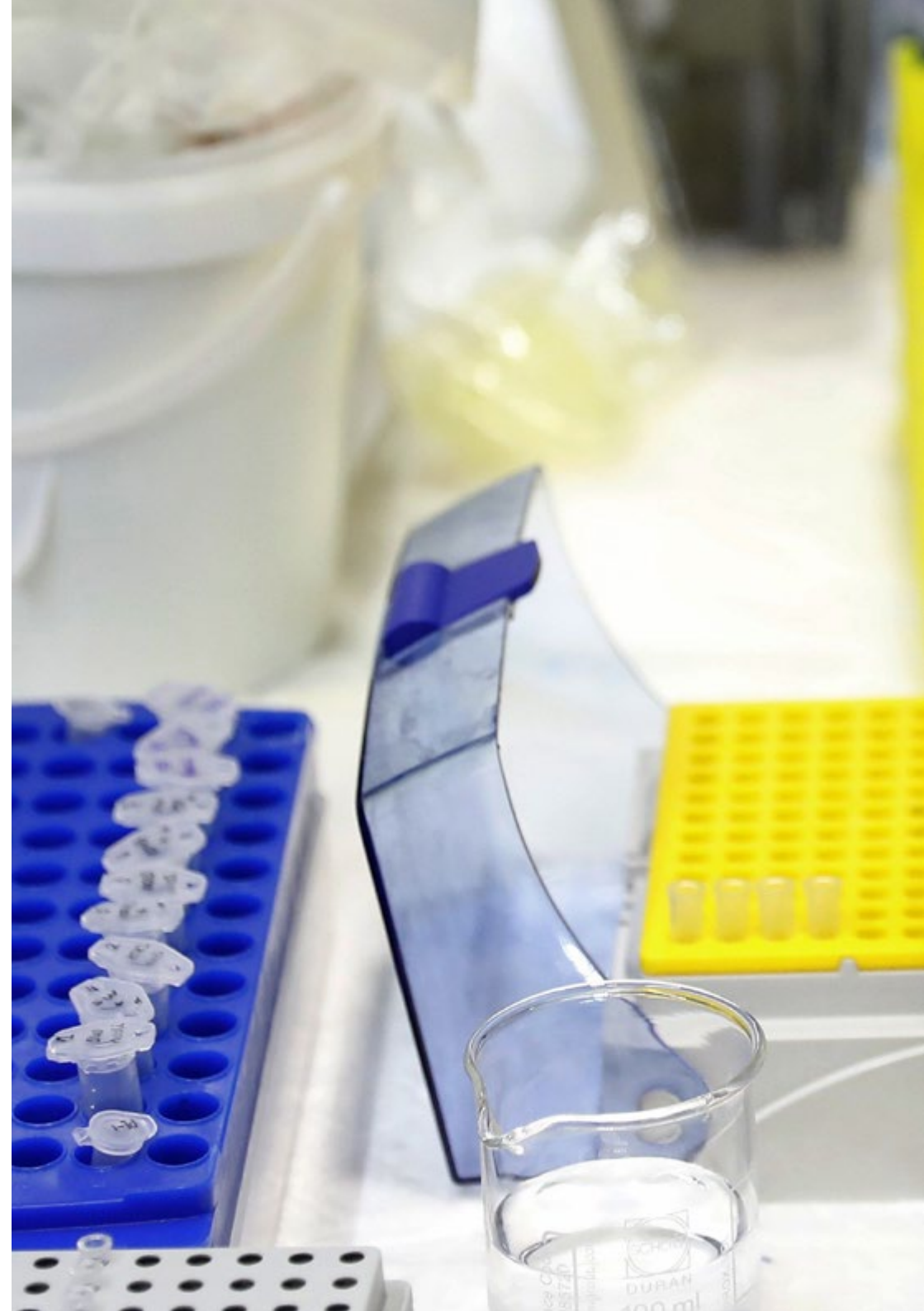
“

*Accede ya y prepárate para enfrentar los retos y desafíos en el campo de la LAL, un sector de la medicina que evoluciona exponencialmente”*



## Módulo 1. Leucemia Aguda Linfoblástica

- 1.1. Epidemiología y patogenia
  - 1.1.1. Epidemiología
  - 1.1.2. Patogenia
  - 1.1.3. Clínica
- 1.2. Diagnóstico
  - 1.2.1. Citología y citometría de flujo
  - 1.2.2. Citogenética y biología molecular
  - 1.2.3. Clasificación OMS
- 1.3. Adolescentes y adultos jóvenes
  - 1.3.1. Protocolos pediátricos
  - 1.3.2. Manejo en unidades de Adultos vs. Pediátricas
- 1.4. Pronóstico
  - 1.4.1. Factores de mal pronóstico
  - 1.4.2. Estratificación de riesgo
  - 1.4.3. Papel de la enfermedad mínima residual
- 1.5. Tratamiento de inducción
  - 1.5.1. Papel de alcaloides de vincas, antraciclinas y esteroides
  - 1.5.2. Papel de la asparaginasa y sus variedades
  - 1.5.3. Profilaxis del SNC
- 1.6. Tratamiento post-remisión
  - 1.6.1. Concepto de RC y EMR
  - 1.6.2. Consolidaciones: manejo del MTX en dosis altas
  - 1.6.3. Consolidaciones: papel del Ara C y de las reinducciones
  - 1.6.4. Mantenimiento



- 1.7. TPH alogénico en LAL en 1L
  - 1.7.1. Nivel de evidencia limitado
  - 1.7.2. Estudio UK/ECOG
  - 1.7.3. Importancia de eliminar EMR pre TPH
- 1.8. Tratamiento en recaída/refractarios
  - 1.8.1. Quimioterapia de rescate
  - 1.8.2. Anticuerpos biespecíficos o conjugados
  - 1.8.3. Terapia celular, CAR T
- 1.9. LAL Ph+
  - 1.9.1. Patogenia y diagnóstico
  - 1.9.2. Protocolos de tratamiento incluyendo TKIs
  - 1.9.3. Papel del TPH, y de Ac biespecíficos o conjugados
  - 1.9.4. LAL Ph+ like
- 1.10. LAL de células T
  - 1.10.1. Epidemiología y patogenia
  - 1.10.2. Diagnóstico y pronóstico
  - 1.10.3. Tratamiento

“*Accede a recursos multicanal efectivos e interactivos para que tu aprendizaje sea más dinámico y óptimo*”





# 04

# 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 intenso 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.



05

# Titulación

Este programa en Leucemia Aguda Linfoblástica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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



Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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: **Curso Universitario en Leucemia Aguda Linfoblástica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Leucemia Aguda

Linfoblástica

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

# Curso Universitario

## Leucemia Aguda Linfoblástica

