

# Diplomado

## Síndromes Mielodisplásicos





## Diplomado Síndromes Mielodisplásicos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología de estudio

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

*pág. 26*

# 01

# Presentación

Los Síndromes Mielodisplásicos son un grupo de enfermedades de la sangre que afectan la producción de células sanguíneas y pueden evolucionar a Leucemia. Dada la complejidad de su diagnóstico y tratamiento, existe una necesidad creciente de profesionales especializados en este campo. Este programa ofrece una actualización completa y actualizada en esta materia. Se trata de una capacitación 100% online que se basa en la metodología pedagógica del *Relearning*, que permite una mayor retención del conocimiento. Los estudiantes también tienen la flexibilidad de organizar sus recursos académicos según su conveniencia. En resumen, capacitarse con TECH es ideal para aquellos que deseen ampliar sus conocimientos en oncohematología y especializarse en el análisis y terapia de esta enfermedad.





“

*En TECH aprenderás las habilidades necesarias para la práctica en un entorno real, con un programa diseñado para ofrecerte una experiencia única en el ámbito de los mielodisplásicos”*

Los Síndromes Mielodisplásicos (SMD) son un grupo de trastornos hematológicos en los que las células sanguíneas en la médula ósea no maduran correctamente. Esta enfermedad es más común en personas mayores y, aunque puede ser asintomática en las etapas tempranas, puede evolucionar a una leucemia mieloide aguda. Esto la convierte en una patología de alto riesgo.

Dado que los SMD son una enfermedad compleja y en constante evolución, existe una necesidad creciente de especialistas bien informados en el campo de la hematología y la oncohematología. El Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos de TECH es una excelente oportunidad para adquirir un aprendizaje completo y actualizado en el manejo de esta enfermedad.

El plan de estudio cubre todos los aspectos relevantes de los SMD, desde la biología molecular y celular de la enfermedad hasta las estrategias de diagnóstico y tratamiento más recientes. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender de los principales expertos en el campo, que compartirán sus conocimientos y experiencia en una serie de sesiones magistrales y seminarios en línea.

El Diplomado se imparte completamente online, lo que permite a los estudiantes estudiar a su propio ritmo y encontrar a su horario ideal. La metodología pedagógica del *Relearning*, utilizada en TECH, fomenta la retención a largo plazo de los conocimientos, al promover la participación activa de los estudiantes en su propio proceso de aprendizaje.

Este **Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos Síndromes Mielodisplásicos
- 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



*Los docentes destacados de este Diplomado te proporcionarán una educación completa y actualizada sobre las últimas tendencias en quimioterapia intensiva”*

“

*Matricúlate y accede a una de las áreas más demandadas del sector de la hematología con este Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos”*

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.

*Aprende de manera flexible y efectiva con la metodología pedagógica del Relearning en TECH.*

*Capacítate con este programa 100% online adaptado a tus necesidades y ritmo de aprendizaje.*



# 02

## Objetivos

El Diplomado enfocado en Mielodisplásicos tiene como meta proporcionar al especialista en Oncohematología las últimas y más importantes pruebas científicas en el campo. El programa se enfoca en la actualización del conocimiento en cuanto a las complicaciones de las nuevas clasificaciones de diagnóstico en SMD. Así mismo, también abarca la elección del momento adecuado para comenzar ciertos tratamientos en la leucemia linfocítica crónica y en la promoción del beneficio real a largo plazo de los pacientes. Por ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado, siendo los siguientes.



“

*Inscríbete para obtener una titulación de prestigio que te permitirá destacarte en tu carrera y mejorar tus oportunidades laborales”*

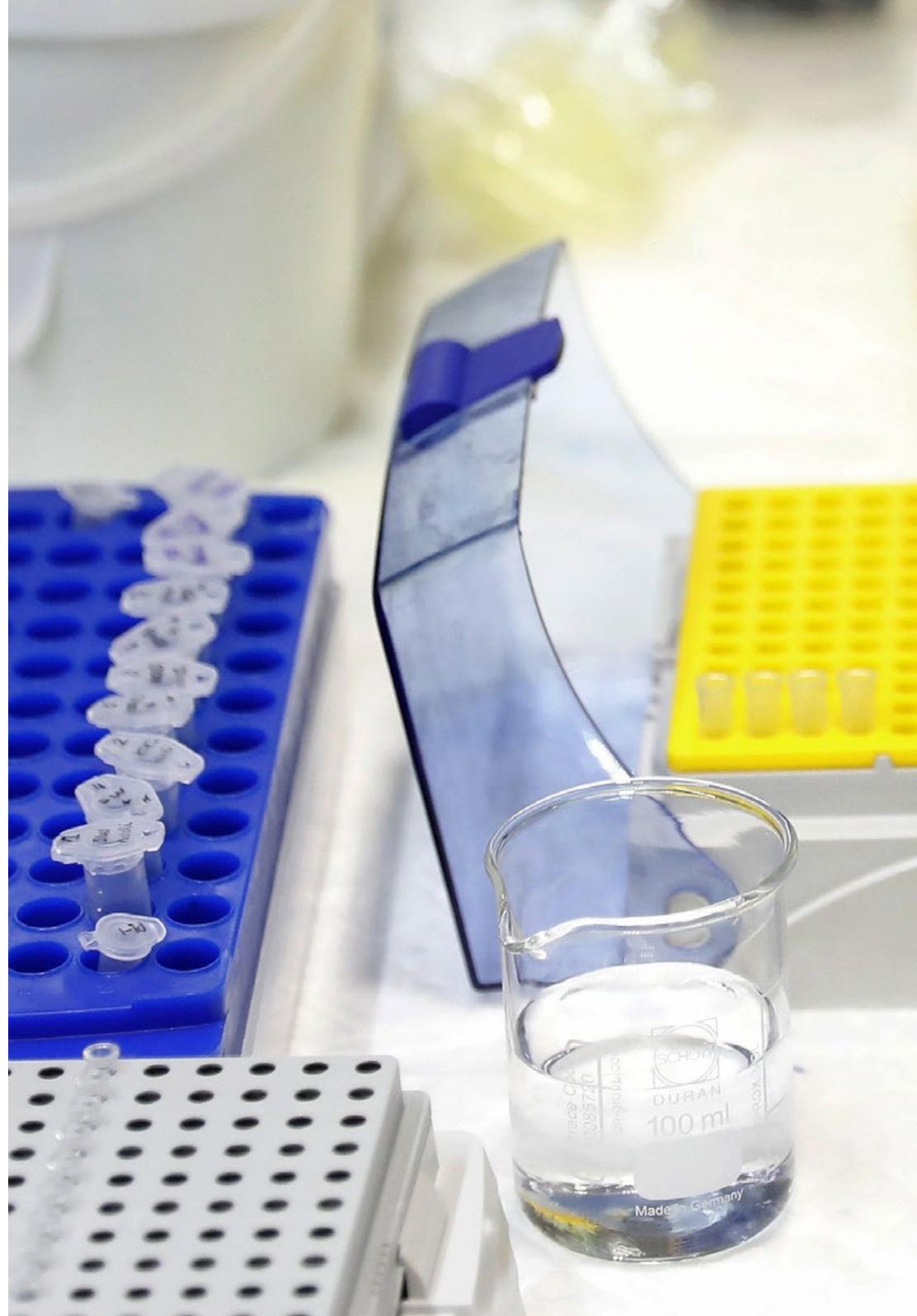


## Objetivos generales

- ♦ 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

---

- ♦ Revisar generalidades respecto a la etiopatogenia, diagnóstico y pronóstico de este heterogéneo grupo de neoplasias mieloides
- ♦ Revisar las nuevas clasificaciones diagnósticas, así como los índices pronósticos internacionales en uso
- ♦ Indagar de una forma práctica en el manejo de SMD de bajo riesgo, el uso de agentes estimulantes de la eritropoyesis, la relevancia de una adecuada quelación del hierro, y el papel de nuevos fármacos como Luspatercept
- ♦ Ahondar en los resultados con agentes hipometilantes y con TPH, así como en el desarrollo clínico de nuevos fármacos prometedores



# 03

## Estructura y contenido

El temario del Diplomado abarca todo lo relacionado con la última investigación en diagnóstico y tratamiento farmacológico en mielodisplásicos. A lo largo del programa, los alumnos tendrán acceso a los conocimientos más actuales acerca de este tipo de síndrome. Dentro de los temas están las complicaciones asociadas con el trasplante alogénico de progenitores hemopoyéticos, las infecciones fúngicas invasivas, la leucemia y mucho más. Además, el material didáctico innovador y la disponibilidad de acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, garantizan que los estudiantes puedan profundizar en estos temas desde cualquier lugar y en cualquier momento.





“

*¡Aprende de los expertos! El Diplomado Síndromes Mielodisplásicos cuenta con un equipo docente de renombre en el campo de la Oncohematología”*

## Módulo 1. Síndromes Mielodisplásicos

- 1.1. Generalidades
  - 1.1.1. Patogénesis. CHIP, CCUS, ICUS
  - 1.1.2. Epidemiología. Clínica
  - 1.1.3. SMD de Novo vs. Secundarios a tratamiento
- 1.2. Diagnóstico
  - 1.2.1. Citología
  - 1.2.2. Alteraciones genéticas y moleculares
  - 1.2.3. Citometría de flujo
- 1.3. Clasificaciones. SMD/NMP
  - 1.3.1. WHO
  - 1.3.2. ICC
  - 1.3.3. SMD/NMP
- 1.4. Índices pronósticos
  - 1.4.1. IPSS
  - 1.4.2. IPSS-R
  - 1.4.3. IPSS molecular
- 1.5. Manejo de los SMD de bajo riesgo
  - 1.5.1. Uso de estimulantes eritropoyéticos
  - 1.5.2. Quelantes de hierro
  - 1.5.3. SMD del(5q). Lenalidomida
  - 1.5.4. SMD hipoplásico





- 1.6. Nuevos fármacos en SMD de bajo riesgo
  - 1.6.1. Luspatercept
  - 1.6.2. Fármacos en desarrollo
- 1.7. Tratamiento de los SMD de alto riesgo
  - 1.7.1. Hipometilantes
  - 1.7.2. Quimioterapia intensiva
- 1.8. Nuevos fármacos en SMD
  - 1.8.1. Venetoclax más hipometilantes
  - 1.8.2. Inhibidores de IDH1/IDH2, Imetelstat y otros
- 1.9. TPH en SMD
  - 1.9.1. Indicaciones
  - 1.9.2. Modalidades y acondicionamientos
- 1.10. Papel de las comorbilidades y valoración geriátrica
  - 1.10.1. Escalas de comorbilidad
  - 1.10.2. Evaluación de la calidad de vida
  - 1.10.3. *Patient reported outcomes*



*Amplía tus oportunidades laborales en el campo de la Oncohematología y contribuye al bienestar de los pacientes con enfermedades hematológicas”*

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 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 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

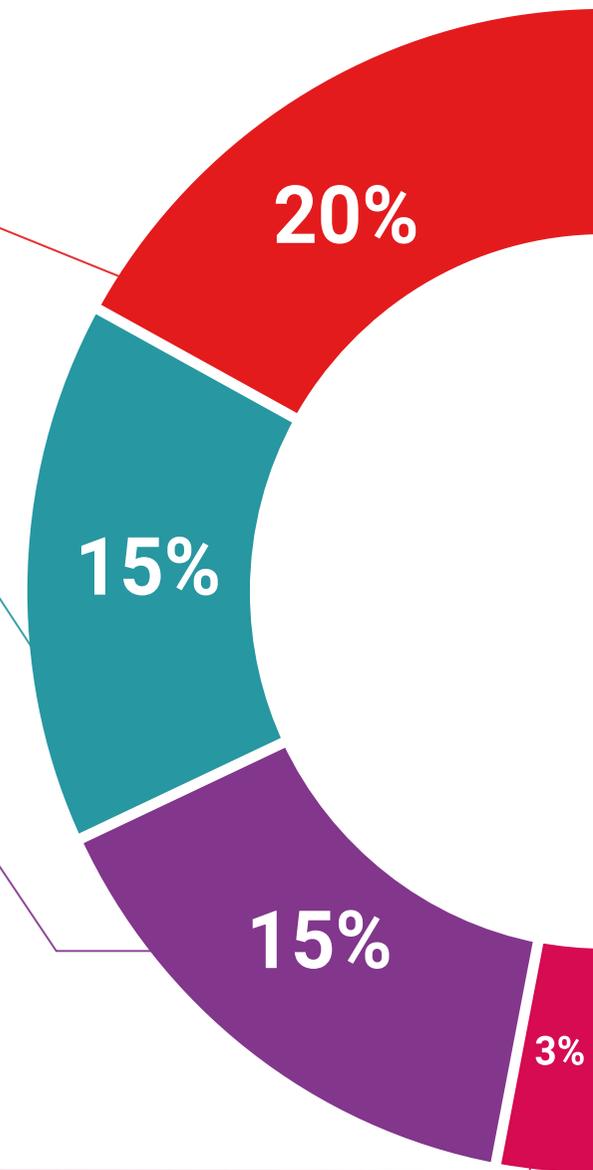
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

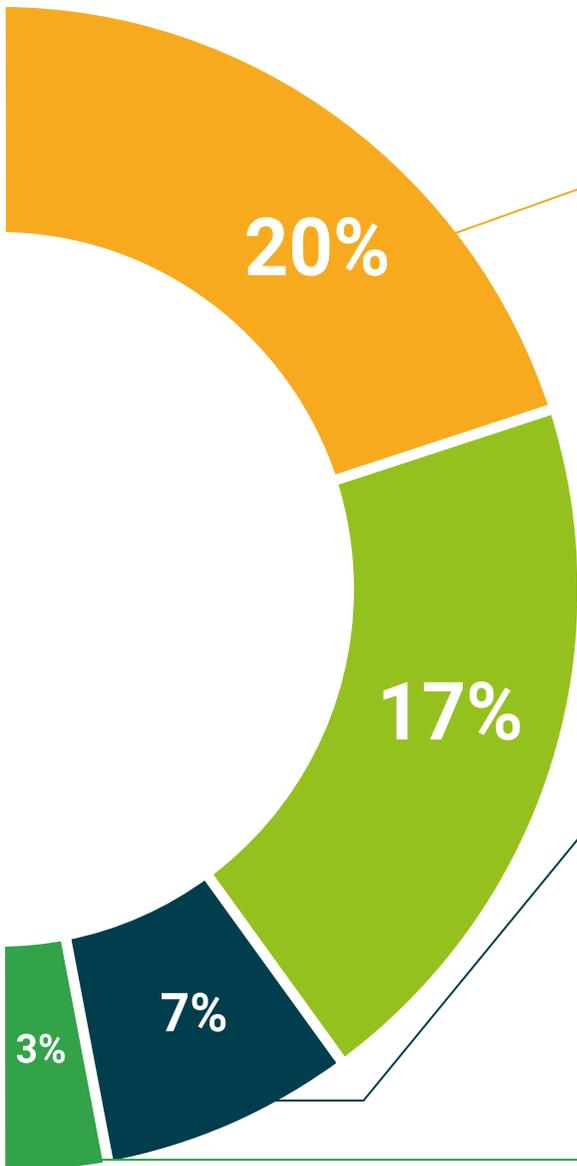
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



05

# Titulación

El Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Diplomado en Síndromes Mielodisplásicos**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



## Diplomado Síndromes Mielodisplásicos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Síndromes Mielodisplásicos