

Diplomado

Farmacología de las Urgencias  
Hematooncológicas





## Diplomado

### Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas

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

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-urgencias-hematooncológicas](http://www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-urgencias-hematooncológicas)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La especialidad de la Farmacia Hospitalaria ha vivido una gran transformación desde sus comienzos, mejorando tanto en sus funciones logísticas como en las tecnológicas e incorporando, de forma gradual con un crecimiento exponencial, las actividades más clínicas y cercanas al paciente y de manera más específica, desde el área de la Oncohematología. De acuerdo a la gran importancia y al auge que actualmente tiene este campo del conocimiento, se ha diseñado este programa académico, brindándole al profesional un vasto contenido referente al manejo del dolor, la farmacoterapia multimodal y el tratamiento agudo de la Enfermedad de Células Falciformes. Todo esto con un formato pedagógico online y con un equipo de docentes experimentado en Farmacología de las Urgencias Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas.





“

*TECH es innovación y este Diplomado basado en Farmacéutica Hospitalaria es el fiel reflejo de ello”*

En esta transformación, sin duda, la farmacia oncohematológica es un claro ejemplo de subespecialización, mejorando la formación y capacitación de los profesionales de farmacia hospitalaria, creando un cuerpo de conocimiento que está permitiendo mejorar la asistencia a los pacientes y teniendo un papel muy importante en la atención al paciente. Esta área es, sin duda, la que mayor grado de innovación terapéutica está teniendo en la actualidad en el cual destacan aspectos en los que el cambio está siendo más relevante y para los que los expertos del sector tendrán que estar preparados en los próximos años.

De este modo, los estudios científicos en este contexto han avanzado para dar respuesta a diversos interrogantes confirmando que los expertos en el sector de la Farmacia deberán estar a al día en esta área del conocimiento que está en constante evolución. En ese sentido, este Diplomado brindará al profesional las más importantes novedades en la Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas.

El alumnado ampliará sus competencias en puntos esenciales relacionado con la incidencia, diagnóstico, tratamiento ambulatorio el arsenal farmacoterapéutico contra el Tromboembolismo venoso en el paciente oncohematológico. Por otra parte, se trata de un programa que integra un cuerpo docente de amplia experiencia y altamente cualificado, junto a un contenido audiovisual de la más alta calidad que ofrece una mejor experiencia al alumnado por su dinamismo y comodidad con la modalidad online.

Por eso, TECH está enfocado en la excelencia y el confort, ofreciendo la actualización más completa y con los más altos estándares, siendo así una titulación de gran flexibilidad al necesitar tan sólo de un dispositivo con conexión a internet para acceder fácilmente a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté.

Este **Diplomado en Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia, Gestión Hospitalaria, entre otros
- ◆ 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



*En TECH seguirás ampliando tus conocimientos y lograrás dar respuesta a interrogantes en subcampos como la Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas”*

“*Este programa integra un equipo profesional altamente cualificado y especializado*”

*Este Diplomado te proporcionará las actualizaciones más innovadoras referente a los mecanismos de transformación maligna en células hematopoyéticas.*

*TECH es excelencia y eficiencia, ya que te ofrece herramientas innovadoras y el contenido más actual del programa académico.*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.



# 02

# Objetivos

Este Diplomado en Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas ha sido desarrollado esencialmente para aportar al profesional las actualizaciones más recientes en el sector de la Farmacéutica Hospitalaria. Por eso, TECH brinda una gran variedad de herramientas didácticas, garantizando el éxito en el desarrollo del programa. Al culminar esta titulación, el alumno habrá potenciado sus conocimientos en la profundización de la fisiopatología, factores de riesgo, presentación clínica, alteraciones hidroelectrolíticas, prevención y tratamiento del Síndrome de Lisis Tumoral.





“

*TECH está a la vanguardia, proporcionándote un contenido avanzado en mecanismos de desarrollo y progresión de las enfermedades Oncohematológicas”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Identificar el manejo de una amplia variedad de situaciones clínicas, utilizando la información disponible específica del paciente (por ejemplo, relacionada con la edad, factores de riesgo, índices de agudeza relevantes, proveedores prehospitalarios)
- ◆ Desarrollar planes terapéuticos y de monitorización basados en problemas relacionados con la medicación, información específica del paciente y de la enfermedad y datos de laboratorio
- ◆ Resumir las estrategias para la obtención, preparación y administración de terapias sensibles al tiempo
- ◆ Evaluar la aplicabilidad y las limitaciones de los datos e informes publicados al cuidado del paciente
- ◆ Modificar el plan de tratamiento basándose en el seguimiento de la respuesta del paciente a la terapia inicial





## Objetivos específicos

---

- ◆ Ahondar en la incidencia, diagnóstico, tratamiento ambulatorio el arsenal farmacoterapéutico contra el Tromboembolismo venoso en el paciente oncohematológico
- ◆ Profundizar en la fisiopatología, factores de riesgo, presentación clínica, alteraciones hidroelectrolíticas, prevención y tratamiento del Síndrome de Lisis Tumoral
- ◆ Determinar la fisiopatología, factores de riesgo, presentación clínica, alteraciones hidroelectrolíticas, prevención y tratamiento de la Hipercalecemia tumoral
- ◆ Abordar el manejo del dolor, farmacoterapia multimodal y tratamiento agudo de la Enfermedad de Células Falciformes



*Ampliarás tus habilidades en áreas como el diagnóstico y clasificación de la Hipercalecemia tumoral"*

03

# Dirección del curso

El alumnado tendrá la posibilidad de acceder a un contenido desarrollado por un cuadro docente de gran bagaje y especializado en Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, Farmacia en Hospitalaria y supervisión farmacoterapéutica a pacientes críticos en Servicios de Urgencias. Es por eso que su amplia experiencia y sus sólidas bases del conocimiento darán cabida a que el egresado resuelva dudas y responda a cuestionamientos que se generen en el transcurso del programa.



“

*El contenido al cual tendrás acceso fue diseñado por profesionales especialistas en diseño, arquitectura y esculturas en espacio público”*

## Dirección



### D. Ramos Rodríguez, Javier

- ◆ Farmacéutico de Hospital Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- ◆ Miembro coordinador del grupo de trabajo de farmacéuticos especialistas en el área de Urgencias (RedFaster)
- ◆ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Hospital Mútua de Terrassa
- ◆ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Consorci Sanitari Integral
- ◆ Farmacéutico Interno Residente en Servicio Canario de la Salud
- ◆ Farmacéutico Adjunto en Farmacia María Concepción Gutiérrez
- ◆ Farmacéutico Adjunto en Farmacia Marina López González
- ◆ Máster en Seguimiento Farmacoterapéutico al paciente VIH/SIDA por la Universidad de Granada

## Profesores

### D. De Gorostiza Frías, Carlos

- ◆ Farmacéutico Especialista en Central de Compras de Quirónsalud
- ◆ Residente en Farmacia Hospitalaria del Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Investigador clínico para la Universidad de Granada
- ◆ Estancia tutelada en Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación
- ◆ Estancia tutelada en Hospital de St Georges de Londres
- ◆ Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética



04

# Estructura y contenido

Este programa ha sido orientado al profesional de acuerdo a los actuales estudios del campo farmacéutico, aplicando un plan de estudios que suministra un robusto contenido sobre la Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas. Este Diplomado está pensado en aportar conocimiento avanzado sobre Farmacología de los antibióticos utilizados en el tratamiento empírico de la neutropenia febril. Todo esto de acuerdo a las diversas herramientas audiovisuales que proporcionan dinamismo en el desarrollo de la titulación académica.





“

*Un plan de estudios realizado con un contenido avanzado sobre Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas”*

## Módulo 1. Farmacología de las Urgencias Oncohematológicas

- 1.1. Tromboembolismo venoso en el paciente oncohematológico
  - 1.1.1. Epidemiología y factores de riesgo del TEV en pacientes oncohematológicos
  - 1.1.2. Diagnóstico y clasificación del tromboembolismo venoso en pacientes con cánceres hematológicos
  - 1.1.3. Farmacología de los anticoagulantes utilizados en el tratamiento y prevención del TEV en pacientes oncohematológicos
  - 1.1.4. Uso de trombolíticos en casos graves de TEV en pacientes oncohematológicos
- 1.2. Síndrome de lisis tumoral
  - 1.2.1. Clasificación y diagnóstico del Síndrome de Lisis Tumoral
  - 1.2.2. Uso de allopurinol y rasburicase en la prevención y manejo de la Hiperuricemia en SLT
  - 1.2.3. Tratamiento de las alteraciones electrolíticas en el Síndrome de Lisis Tumoral
  - 1.2.4. Manejo farmacológico de la hiperpotasemia en pacientes con SLT
- 1.3. Hipercalcemia tumoral
  - 1.3.1. Mecanismos de acción de los tumores para provocar Hipercalcemia
  - 1.3.2. Tipos de tumores asociados con Hipercalcemia
  - 1.3.3. Diagnóstico y clasificación de la Hipercalcemia tumoral
  - 1.3.4. Evaluación del riesgo y factores de pronóstico en pacientes con Hipercalcemia tumoral
- 1.4. Neutropenia febril
  - 1.4.1. Mecanismos de acción de los tumores para provocar Hipercalcemia
  - 1.4.2. Tipos de tumores asociados con Hipercalcemia
  - 1.4.3. Diagnóstico y clasificación de la Hipercalcemia tumoral
  - 1.4.4. Evaluación del riesgo y factores de pronóstico en pacientes con Hipercalcemia tumoral



- 1.5. Enfermedad de células falciformes
  - 1.5.1. Genética y herencia de la Enfermedad de Células Falciformes
  - 1.5.2. Diagnóstico y clasificación de la Enfermedad de Células Falciformes
  - 1.5.3. Farmacología de los medicamentos utilizados en el tratamiento y manejo de la ECF
  - 1.5.4. Uso de hidroxurea en el tratamiento y prevención de crisis vasooclusivas
- 1.6. Mecanismos de desarrollo y progresión de las enfermedades Oncohematológicas
  - 1.6.1. Genética y biología molecular de las células hematopoyéticas normales y cancerosas
  - 1.6.2. Mecanismos de transformación maligna en células hematopoyéticas
  - 1.6.3. Papel de las mutaciones genéticas en la oncogénesis hematológica
  - 1.6.4. Microambiente tumoral y su influencia en la progresión de las enfermedades Oncohematológicas
- 1.7. Farmacología de los fármacos utilizados en las Urgencias Oncohematológicas
  - 1.7.1. Farmacología de los fármacos utilizados en la estabilización y soporte vital en pacientes oncohematológicos
  - 1.7.2. Manejo farmacológico de las complicaciones hematológicas agudas, como anemia grave y trombocitopenia
  - 1.7.3. Farmacoterapia en casos de neutropenia febril en pacientes con cánceres de la sangre
  - 1.7.4. Uso de medicamentos para el control del dolor agudo en pacientes oncohematológicos
- 1.8. Tratamiento de la neutropenia febril
  - 1.8.1. Etiología y factores de riesgo de la neutropenia febril en pacientes oncológicos y hematológicos
  - 1.8.2. Diagnóstico y clasificación de la neutropenia febril
  - 1.8.3. Farmacología de los antibióticos utilizados en el tratamiento empírico de la neutropenia febril
  - 1.8.4. Uso de factores estimulantes de colonias (G-CSF) en el manejo de la neutropenia febril
- 1.9. Tratamiento del síndrome de lisis tumoral
  - 1.9.1. Factores de riesgo y predicción del riesgo de desarrollar Síndrome de Lisis Tumoral
  - 1.9.2. Diagnóstico y clasificación del Síndrome de Lisis Tumoral
  - 1.9.3. Farmacología de los medicamentos utilizados en la profilaxis y el tratamiento del Síndrome de Lisis Tumoral
  - 1.9.4. Uso de allopurinol y rasburicase en la prevención y manejo de la Hiperuricemia en SLT
- 1.10. Urgencias en Leucemias y Linfomas
  - 1.10.1. Emergencias Oncohematológicas
  - 1.10.2. Urgencias en Leucemias agudas
  - 1.10.3. Farmacología de los tratamientos de inducción y consolidación en Leucemias agudas
  - 1.10.4. Tratamiento de las complicaciones infecciosas en pacientes con Leucemias y Linfomas



*Un programa 100% online que proporciona flexibilidad y comodidad para ahondar cuando lo desees en Etiología y factores de riesgo de la neutropenia febril"*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





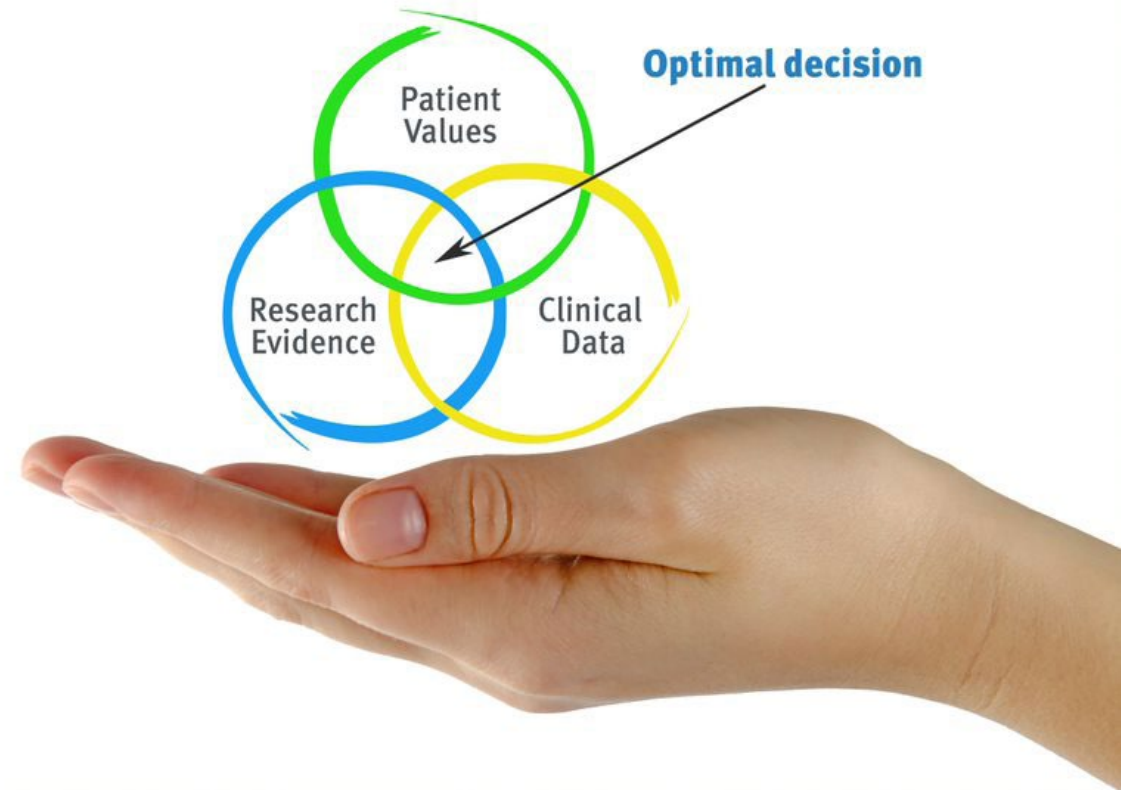
“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los farmacéuticos aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del farmacéutico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los farmacéuticos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El farmacéutico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Esta metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los farmacéuticos especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en procedimientos de atención farmacéutica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

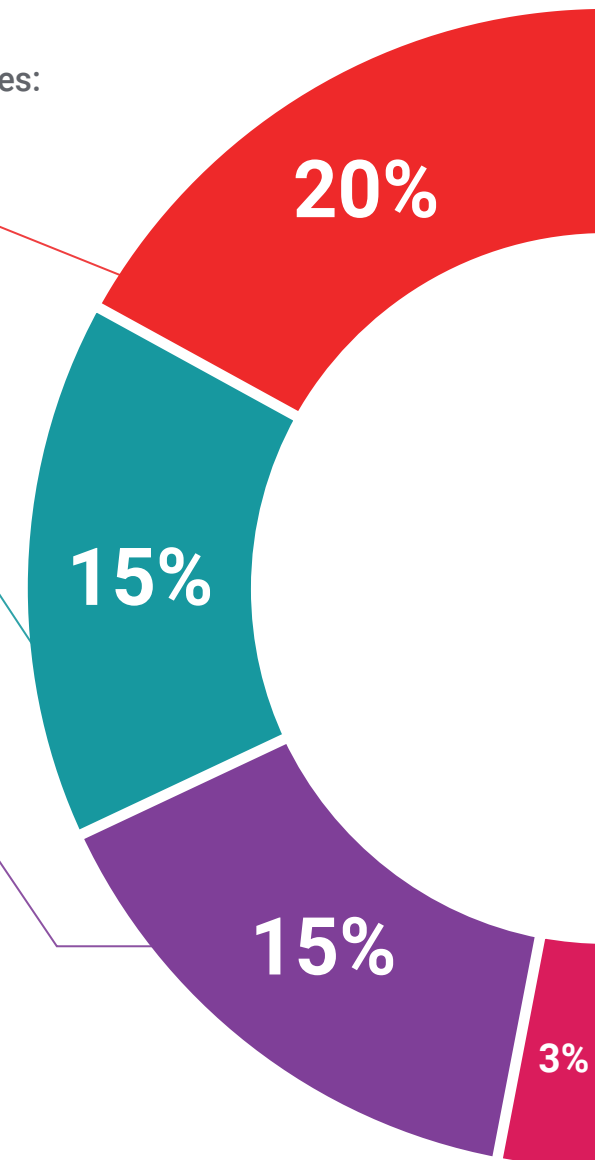
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

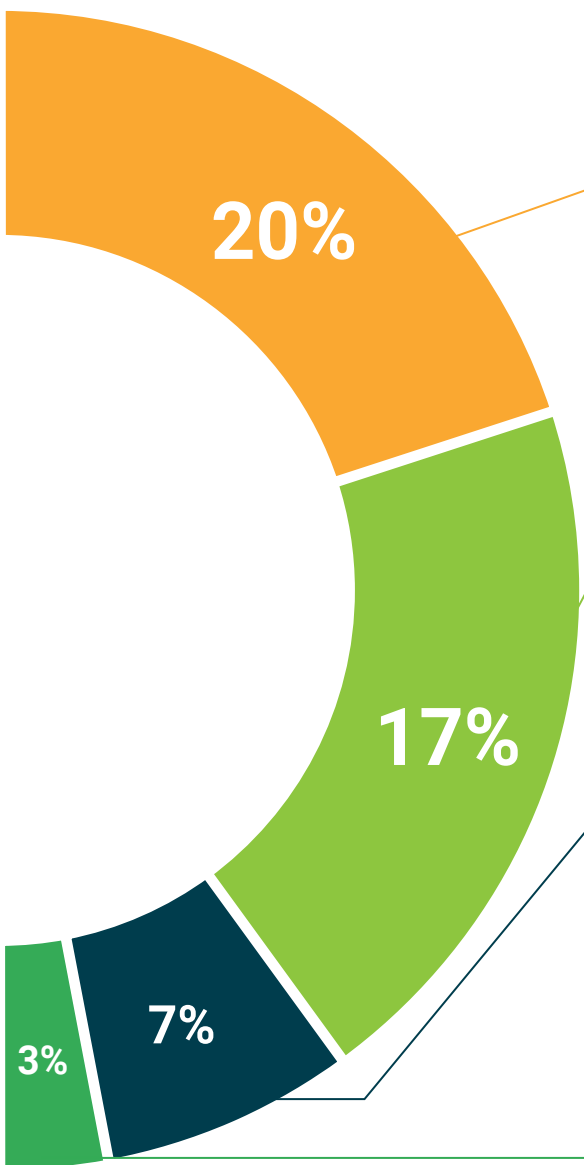
Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Diplomado en Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Diplomado en Farmacología de las Urgencias Hematooncológicas**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



**Diplomado**

Farmacología de las Urgencias  
Hematooncológicas

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

**Diplomado**

Farmacología de las Urgencias  
Hematooncológicas

