

# Diplomado

## Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH





## Diplomado Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-micobacterias-pacientes-vih](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-micobacterias-pacientes-vih)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La tuberculosis sigue afectando a millones de personas cada año, sobre todo y con más gravedad, en aquellas con inmunodeficiencias con respecto a las que tienen el sistema inmune competente. Entre las primeras destacan los pacientes con VIH, en los cuales esta afección puede provocar comorbilidades muy graves relacionadas con el sistema pulmonar y extrapulmonar. Por suerte, los avances en la ciencia permiten tratar, cada vez con más efectividad, este tipo de patologías. Precisamente en eso es en lo que ahonda este programa, diseñado por expertos en Medicina y Microbiología, con el objetivo de servirle de guía al especialista en su puesta al día sobre el manejo clínico de estos pacientes infectados, además, con micobacterias. Todo ello, a través de una titulación 100% online que incluye material adicional de gran calidad para contextualizar la información y profundizar en aquellos aspectos que el egresado considere más importantes.



“

*Ponte al día de las comorbilidades pulmonares y extrapulmonares de los pacientes VIH con tuberculosis con este Diplomado”*

El Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) es una patología que afecta gravemente al sistema inmunitario, debilitándolo y haciéndolo más vulnerable frente a otras enfermedades. Un ejemplo de ello es la infección por micobacterias tuberculosas, que se presenta con más frecuencia y gravedad en este tipo de pacientes, afectando, sobre todo y de manera drástica, a su sistema pulmonar y extrapulmonar. Sin embargo, ambas infecciones llevan décadas siendo estudiadas, por lo que los avances que la medicina moderna ha realizado en su diagnóstico y tratamiento permiten, cada vez con más frecuencia y efectividad, manejar este tipo de casos clínicos, mejorando notablemente su calidad de vida.

Es por ello que TECH ha considerado necesario recopilar en el Diplomado toda la información que permita al especialista ponerse al día sobre todo lo relacionado con el binomio VIH-tuberculosis desde el punto de vista epidemiológico. Se trata de una titulación en la cual podrá ahondar en las últimas evidencias científicas relacionadas con las características de los pacientes en función al recuento de las células CD4, así como en las peculiaridades de la meningitis tuberculosa y las infecciones por otras micobacterias. Además, profundizará en las técnicas de diagnóstico más novedosas y en las pautas de tratamiento más efectivas.

Todo ello, en tan solo 150 horas distribuidas en 6 semanas y cuyo contenido ha sido compactado en un cómodo y accesible formato 100% online, perfecto para compaginarlo con cualquier otra actividad profesional o personal. Pero eso no es todo, ya que, el programa incluye, también, material adicional de gran calidad con el que el especialista podrá profundizar en los apartados que considere, asistiendo a una puesta al día personalizada y adaptada a sus exigencias.

Este **Diplomado en Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Microbiología
- ◆ 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



*Ahondarás en el binomio VIH-tuberculosos desde el punto de vista epidemiológico y en sus peculiaridades descubiertas recientemente”*

“

*Una opción 100% online de repasar las características de la tuberculosis pulmonar y extrapulmonar en pacientes VIH en función del recuento de células CD4”*

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 del 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.

*Podrás ampliar tus conocimientos sobre la meningitis tuberculosa en estos pacientes y sobre las infecciones causadas por otras micobacterias.*

*Tú eliges el cuándo y desde dónde conectarte, sin clases presenciales ni horarios encorsetados.*



# 02

## Objetivos

La latencia del VIH en la sociedad actual, así como la gravedad de la afección de la tuberculosis en este tipo de pacientes obliga a TECH, para cumplir su compromiso con los especialistas, a conformar titulaciones como esta. Por ello, el objetivo de este Diplomado es servirle de guía al egresado en su puesta al día sobre todo lo relacionado con el manejo clínico de este tipo de pacientes en función a los últimos avances que se han realizado en la Medicina y la Microbiología. Para ello, pondrá a su disposición las herramientas académicas más modernas que le faciliten dicha tarea y le permitan obtener un conocimiento amplio y actualizado en tan solo 6 semanas.



“

*El compromiso de TECH con tu puesta al día es lo que motiva a esta universidad a conformar titulaciones completas y accesibles para que puedas actualizarte sin dificultad”*



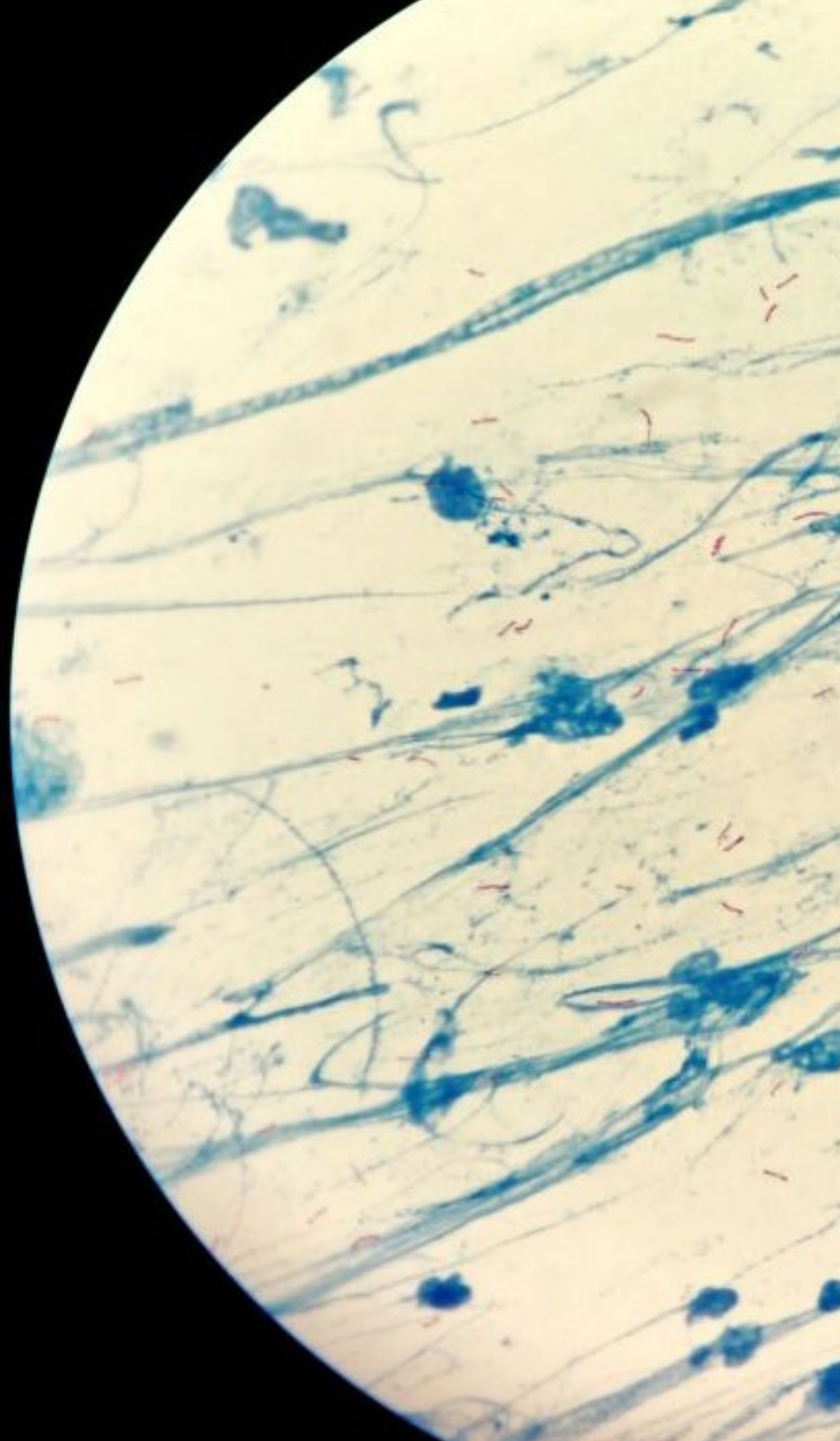
## Objetivos generales

---

- ♦ Estudiar en profundidad los aspectos más novedosos de las infecciones por micobacterias en pacientes VIH
- ♦ Ahondar en las últimas evidencias de la Microbiología relacionadas con el diagnóstico precoz y los tratamientos de este tipo de patologías infecciosas

“

*Lograrás superar tus objetivos más ambiciosos con total garantía, gracias a la exhaustividad con la que ha sido diseñado cada módulo de este Diplomado”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Profundizar en la Epidemiología de la coinfección TB/VIH
- ◆ Conocer en detalle las manifestaciones de la tuberculosis pulmonar y extrapulmonar en pacientes infectados por VIH según el número de LTCD4
- ◆ Profundizar en los métodos diagnósticos disponibles y peculiaridades para optimizar el diagnóstico en este tipo especial de pacientes
- ◆ Conocer de manera amplia los tratamientos de la tuberculosis y de las infecciones por micobacterias no tuberculosas en el paciente VIH
- ◆ Manejar la infección tuberculosa latente en este tipo de pacientes y su tratamiento

# 03

## Dirección del curso

TECH considera que contar con un equipo docente especializado en el área en la que se desarrolle la titulación es, no solo necesario para garantizar una experiencia académica más completa, sino motivador para los egresados, ya que van a poder perfeccionar sus habilidades médicas de la mano de profesionales versados, en este caso, en la Microbiología. Es por ello que el claustro de este Diplomado está formado por especialistas con una amplia y dilatada trayectoria laboral, en la cual se incluye el manejo clínico de pacientes afectados por el binomio VIH-tuberculosis.





“

*Una titulación que incluye a un equipo docente especializado en Microbiología, para que puedas ponerte al día de la mano de expertos en el área”*

## Dirección



### Dra. Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ Especialista de Área en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Médico Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- ♦ Secretaria Técnica de la Sociedad Madrileña de Microbiología Clínica

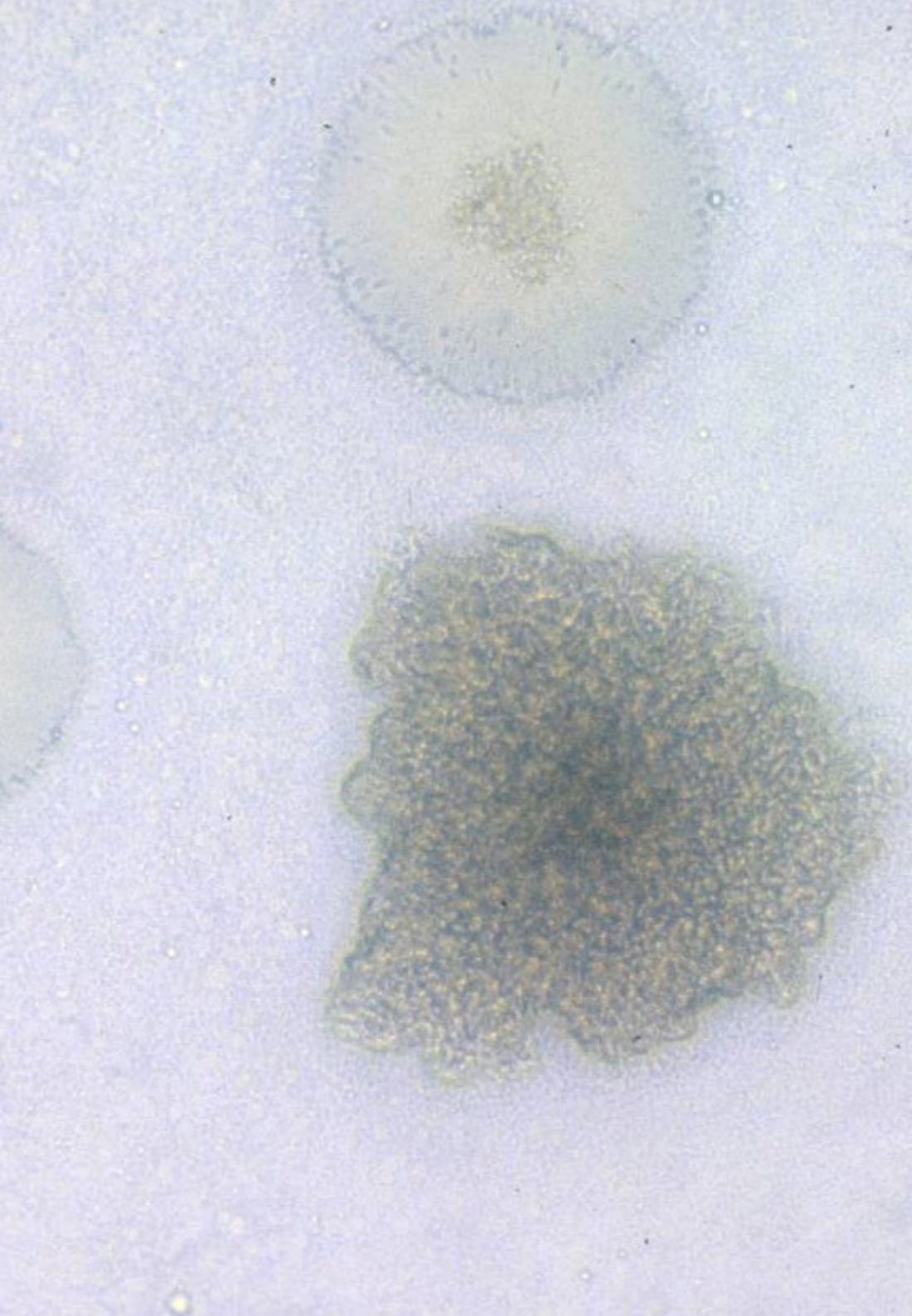
## Profesores

### Dr. Díaz de Santiago, Alberto

- ♦ Médico adjunto a la Unidad de VIH en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico adjunto a las enfermedades infecciosas en el Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Máster sobre Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana por la Universidad Rey Juan Carlos I
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma
- ♦ Doctor en Medicina, Coinfección VIH-Hepatitis. Universidad Autónoma de Madrid

### Dra. De la Fuente Moral, Sara

- ♦ FEA de Medicina Interna en el HU Puerta de Hierro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario Santa Cristina
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Urgencias del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Investigadora en la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Autora y coautora de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Doctora por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster propio en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por la Universidad CEU Cardenal Herrera



“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional”*

# 04

## Estructura y contenido

Para el diseño de la estructura, así como para la composición del contenido de este Diplomado, el equipo docente ha seleccionado la información más exhaustiva y novedosa relacionada con los últimos avances que se han hecho en el campo de la Microbiología y su aplicación al manejo clínico de pacientes VIH con tuberculosis. Ello le ha permitido conformar un temario dinámico y actual, el cual irá acompañado de horas de material adicional de gran calidad y presentado en diferentes formatos, todo compactado en un cómodo y accesible programa 100% online.





“

*La totalidad del contenido estará disponible desde el inicio del Diplomado y podrá ser descargado en cualquier dispositivo con conexión a internet”*

### Módulo 1. Infecciones por Micobacterias en el Paciente VIH

- 1.1. Epidemiología de la coinfección TB/VIH
- 1.2. Tuberculosis pulmonar en pacientes infectados por VIH con  $>200$  LTCD4
- 1.3. Tuberculosis extrapulmonar en pacientes infectados por VIH con  $>200$  LTCD4
- 1.4. Tuberculosis en pacientes infectados por VIH con  $<200$  LTCD4
- 1.5. Meningitis tuberculosa
- 1.6. Infección por micobacterias atípicas en el paciente VIH
- 1.7. Diagnóstico de la infección por micobacterias en el paciente VIH
- 1.8. Tratamiento de la tuberculosis en el paciente VIH
- 1.9. Tratamiento de la infección por micobacterias atípicas en el paciente VIH
- 1.10. Infección tuberculosa latente en el paciente VIH. Tratamiento





“

*Una titulación diseñada por y para especialistas que buscan la actualización continua de su conocimiento para así poder ofrecer un servicio médico aún más efectivo y personalizado”*

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 deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas 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 médico.

“

*¿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 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.



## 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 profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra 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 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 quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

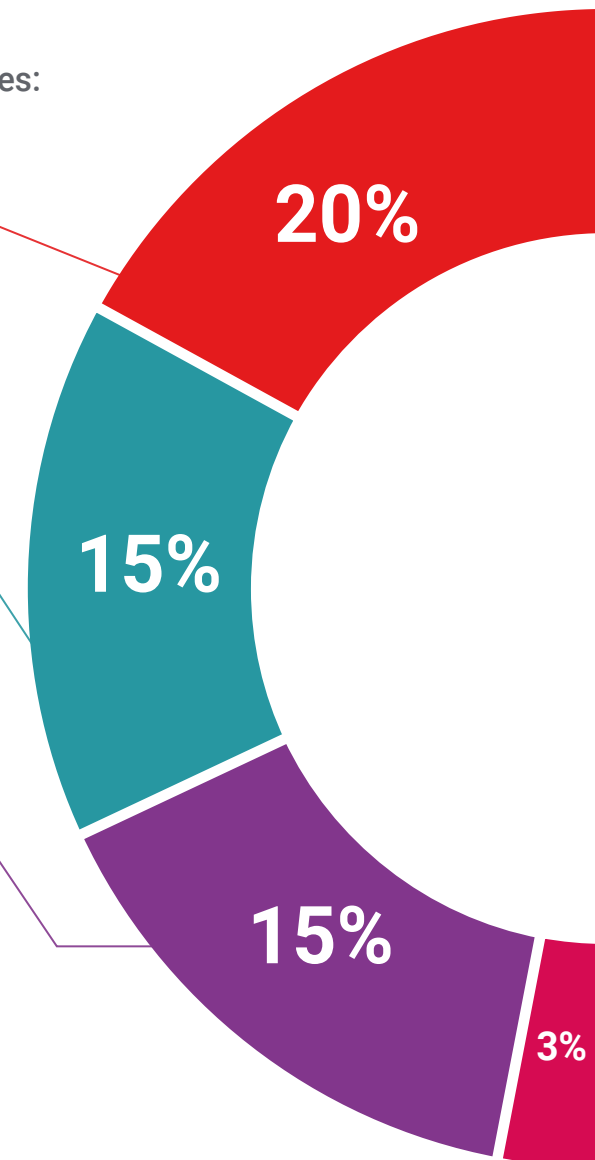
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

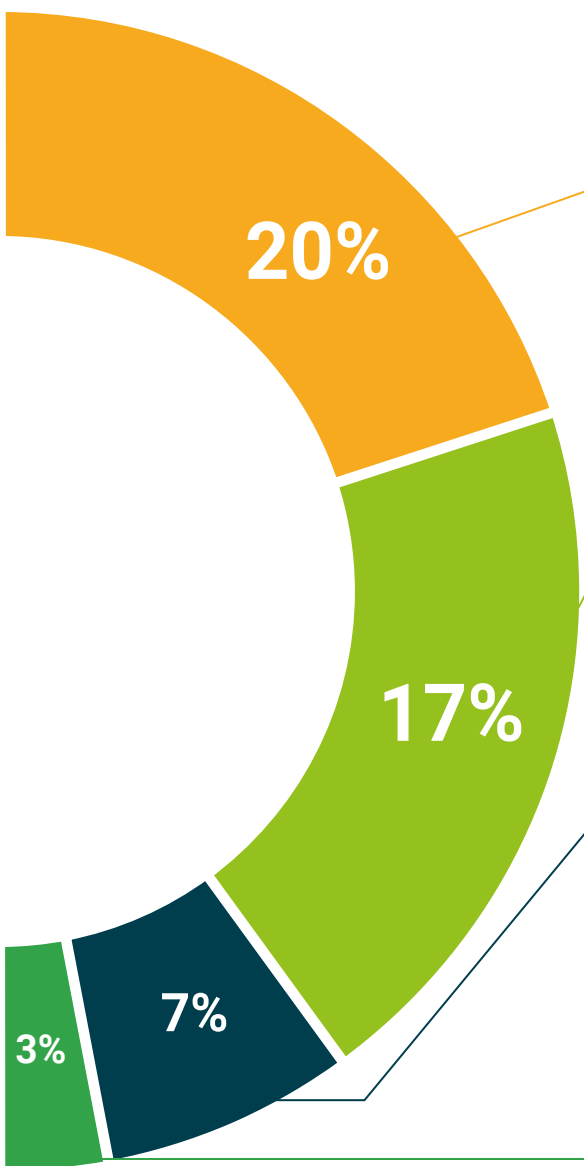
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 guiará al alumno 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 Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH 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 Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH** 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 Infecciones por Micobacterias en Pacientes VIH**

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**  
Infecciones por  
Micobacterias  
en Pacientes VIH

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Diplomado**

Infecciones por Micobacterias  
en Pacientes VIH

