

# Curso Universitario

## Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex



## Curso Universitario

### Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-mycobacterium-tuberculosis-complex](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-mycobacterium-tuberculosis-complex)

# 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

A pesar de que la tuberculosis es una enfermedad que lleva décadas sometida a rigurosos estudios, sigue causando millones de muertes cada año, sobre todo en pacientes con VIH. Las infecciones causadas por la Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) pueden derivar en comorbilidades graves que afectan, sobre todo, al sistema respiratorio, aunque también puede causar daños irreversibles en los huesos, el intestino o los órganos genitourinarios, entre otros. Sin embargo, lo cierto es que se han hecho, y se siguen haciendo cada día grandes avances en cuanto a su diagnóstico precoz y tratamiento, razón por la que el especialista de la medicina debe estar en continua atención. Con el fin de que encuentre en una única titulación toda la información que le permita estar al día sobre este tema, TECH ha desarrollado este cómodo programa 100% online con el cual no solo logrará actualizar sus conocimientos en tan solo 6 semanas, sino que podrá perfeccionar sus habilidades profesionales a través de la resolución de casos clínicos reales.





“

*En tan solo 6 semanas lograrás actualizar tus conocimientos sobre las infecciones por MTC, su patogenia, diagnóstico y tratamiento”*

Según la Organización Mundial de la Salud, en el año 2020 1,5 millones de personas perdieron la vida a causa de la tuberculosis. Y es que se trata de la segunda enfermedad infecciosa más mortífera del mundo (únicamente por detrás del COVID-19) y una de las principales causas de muerte en general. La declaración en 1993 de “emergencia sanitaria”, por su magnitud como problema de salud pública, ha hecho que cada año se inviertan grandes cantidades económicas en su investigación, dando como resultado pequeños avances que permiten, poco a poco, intervenir en un mejor tratamiento y en un diagnóstico diferencial precoz.

Por esa razón, el Curso Universitario en Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) es una titulación necesaria para todos aquellos especialistas que, precisamente, quieran ponerse al día sobre las últimas novedades relacionadas con esta patología. A través de un temario exhaustivo y diseñado por expertos en Medicina y Microbiología, el egresado podrá ahondar en la evolución natural de la enfermedad, en su patogenia, las manifestaciones clínicas y en cómo afecta sus comorbilidades a los pulmones, principalmente, pero también a los órganos genitourinarios, a los huesos o a los intestinos, entre otros. Además, también incide en las pautas más novedosas relacionadas con su tratamiento.

Por lo tanto, una oportunidad académica única de cursar una titulación 100% online, diseñada en base a los requerimientos médicos más exhaustivos y las necesidades espaciotemporales de los especialistas. Y es que este Curso Universitario permitirá al egresado contactarse al Aula Virtual desde donde quiera y con un horario totalmente adaptado a su disponibilidad. De esta manera, podrá actualizar sus conocimientos de forma garantizada y coordinada con el resto de sus actividades profesionales y personales.

Este **Curso Universitario en Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex** 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



*La tuberculosis es una de las principales causas de muerte en el mundo, por eso estar al día en sus novedades diagnósticas y de tratamiento puede ayudarte a salvar vidas”*

“

*Podrás ahondar en los diferentes tipos de tuberculosis pulmonar, así como en sus manifestaciones clínicas y en las novedades relacionadas con el diagnóstico diferencial de cada una de ellas”*

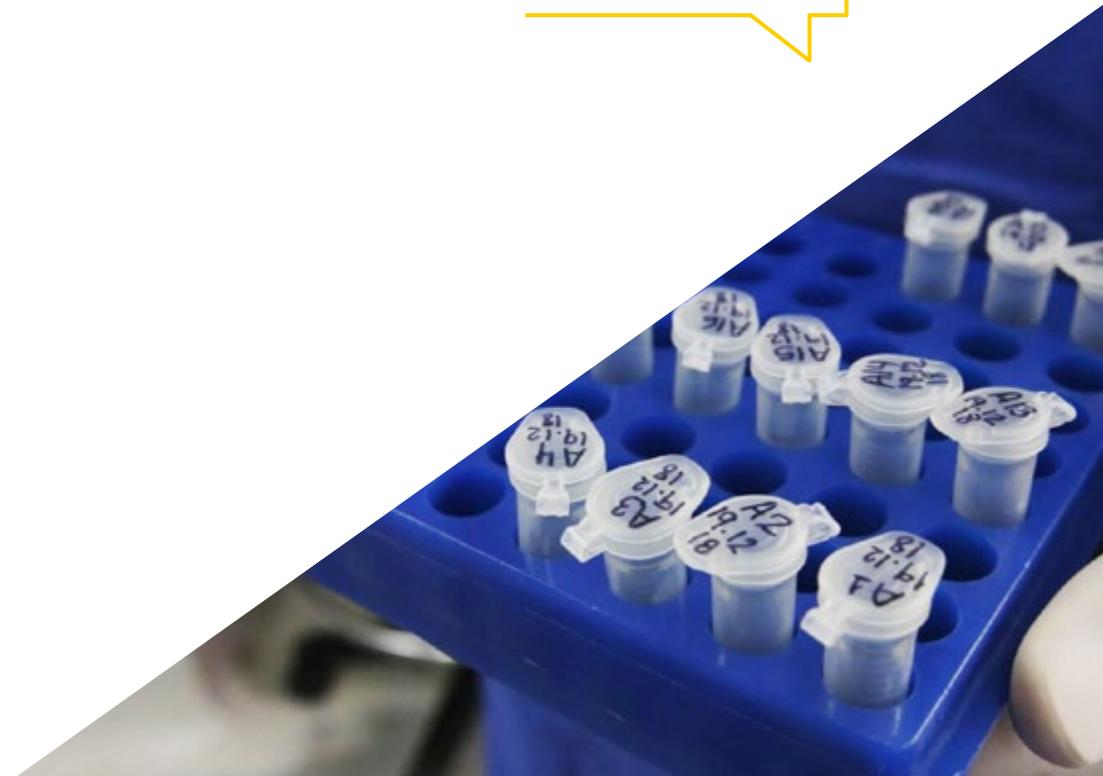
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Son 180 horas de titulación que incluyen el temario científico más exhaustivo y riguroso, perfecto para que no dejes ningún aspecto por consultar.*

*Contarás con material adicional de gran calidad para profundizar en cada aspecto del temario de manera personalizada.*



# 02 Objetivos

Dada la latencia que sigue teniendo la tuberculosis hoy en día, urgía que TECH desarrollara una titulación 100% online y adaptada a la disponibilidad de los especialistas, con la que pudieran ponerse al día sobre las novedades relacionadas con esta patología infecciosa. Por ello, el objetivo de este Curso Universitario es ayudar al egresado a actualizar sus conocimientos de manera exhaustiva, incidiendo, además, en el perfeccionamiento de sus habilidades y aptitudes. médicas en el manejo clínico de pacientes que padezcan esta enfermedad.



“

*Profundizarás también en los aspectos más novedosos de la tuberculosis miliar y genitourinaria, para que conozcas al detalle las últimas evidencias científicas relacionadas con su tratamiento”*

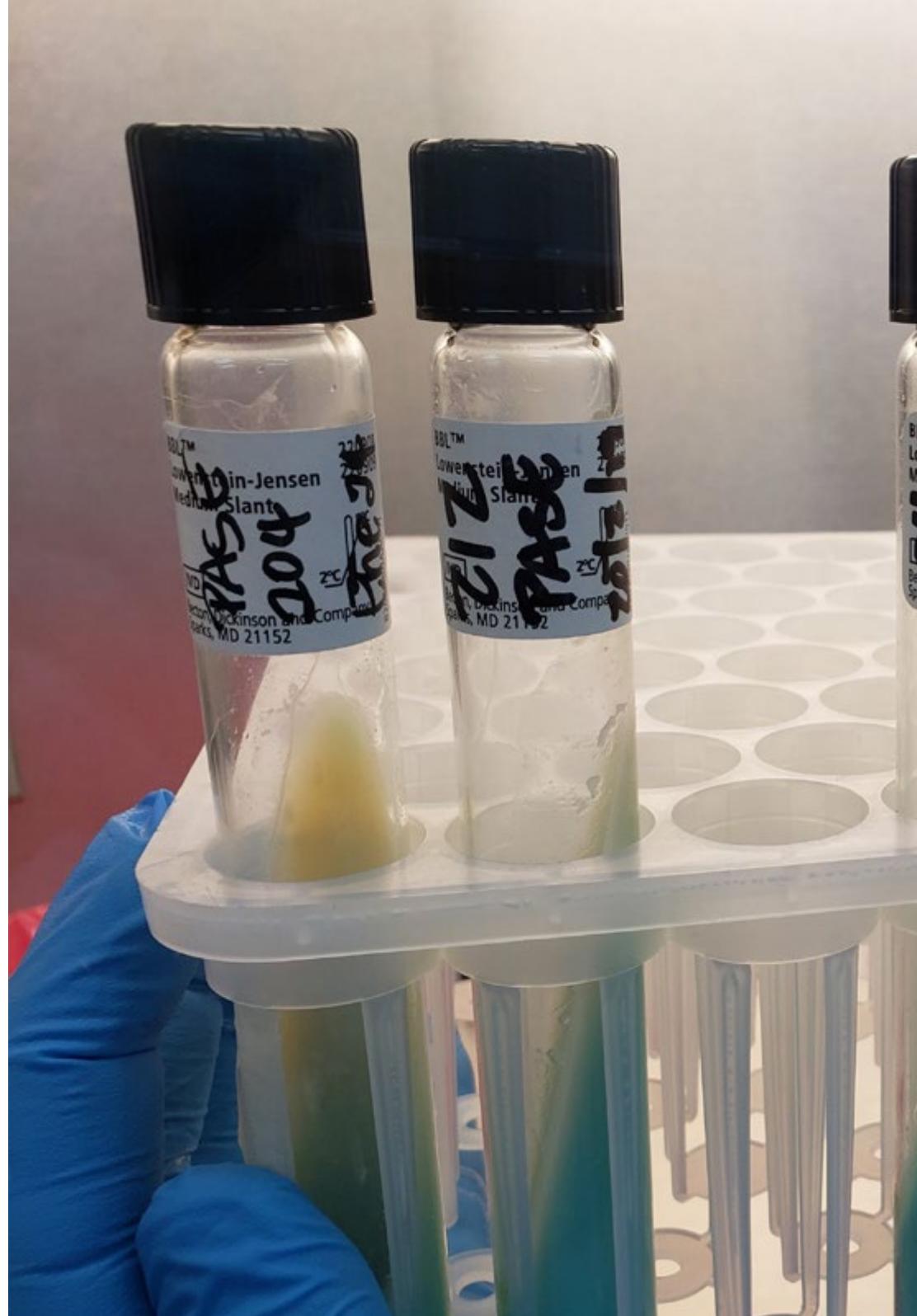


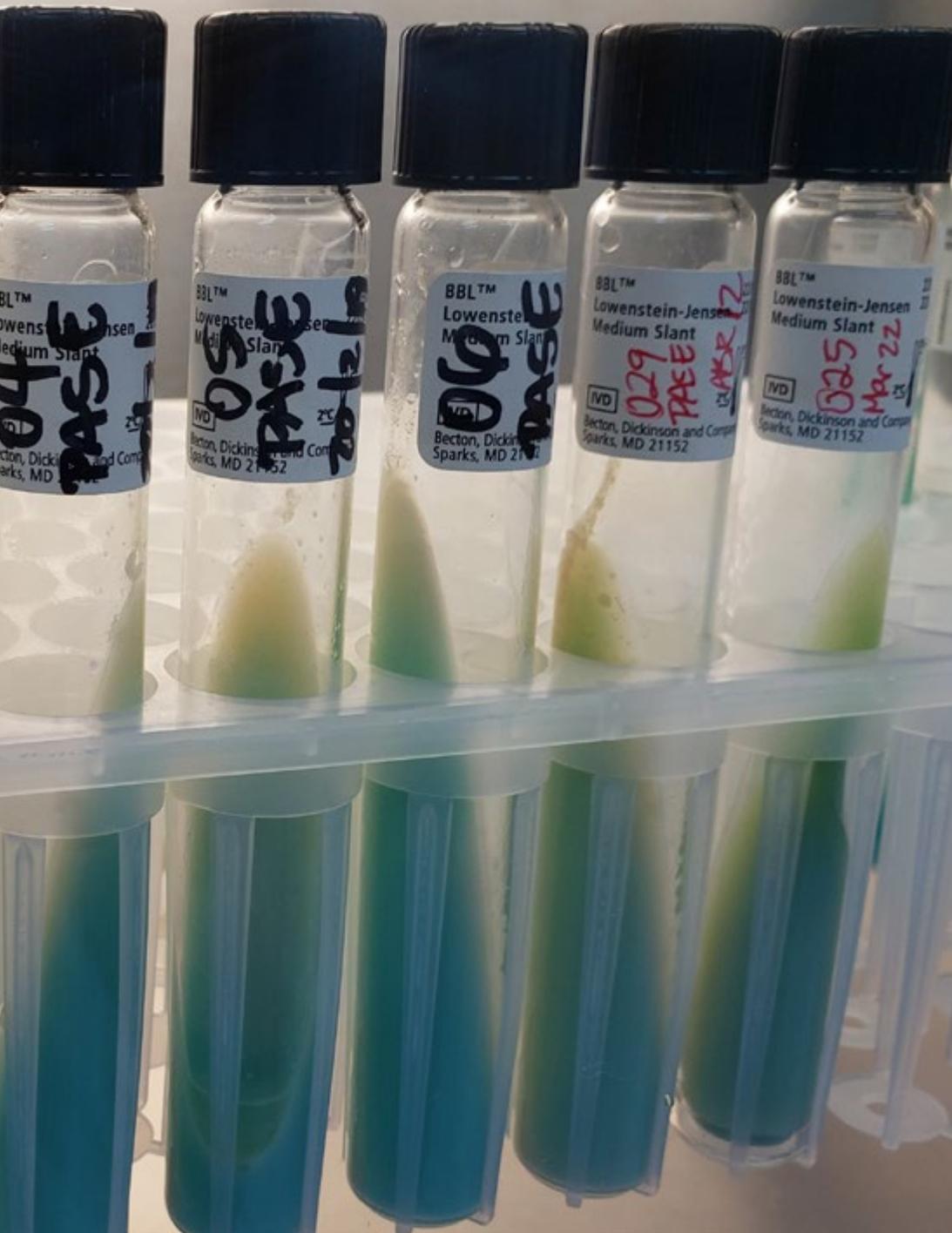
## Objetivos generales

- Facilitar al especialista su puesta al día sobre los aspectos más novedosos relacionados con las infecciones causadas por la Mycobacterium Tuberculosis Complex
- Permitir que el egresado se ponga al día sobre las principales pautas de tratamiento de estas patologías infecciosas

“

*Dispondrás de casos clínicos reales para poner en práctica tus habilidades profesionales a través de la simulación diagnóstica y el pautado de tratamientos adecuados en función a cada paciente”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aprender la historia natural de la enfermedad producida por Mycobacterium Tuberculosis Complex
- ♦ Conocer en profundidad la patogenia de estas infecciones y los criterios diagnósticos según las características clínicas manifestadas en los pacientes
- ♦ Reconocer los signos y síntomas clínicos, hallazgos del laboratorio y estudios de imagen, para el diagnóstico de tuberculosis pulmonar y otras formas de tuberculosis extrapulmonar
- ♦ Aprender a tomar decisiones respecto a las pautas de tratamiento disponibles

# 03

## Dirección del curso

A la hora de diseñar cada una de sus titulaciones, TECH siempre tiene en consideración qué es lo mejor para el egresado. Sin duda, contar con un equipo docente referente en el área en el que se desarrolla el programa es uno de los aspectos que siempre trata de cuidar. Por ese motivo, el egresado que acceda a este Curso Universitario tendrá la oportunidad de ponerse al día de la mano de auténticos expertos en Medicina y Microbiología con una larga y dilatada trayectoria profesional en el manejo de pacientes con tuberculosis.





“

*El equipo docente, formado por expertos en Microbiología, te acompañará durante el transcurso del Curso Universitario, para guiarte y asegurar que le sacas el mayor rendimiento a esta experiencia académica”*

## 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. Callejas Díaz, Alejandro

- ♦ Facultativo especialista de área. Sección de Infecciosas (Servicio de Medicina Interna) en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid
- ♦ Colaborador docente en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster propio en Enfermedades infecciosas y tratamiento antimicrobiano por la Universidad CEU Cardenal Herrera

### Dra. Muñoz, Elena

- ♦ Especialista de área en la Sección de Infecciosas (Servicio de Medicina Interna) en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid



**Dra. Pintos Pascual, Ilduara**

- ♦ Médica Adjunta del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina en la Universidad de Alcalá de Henares

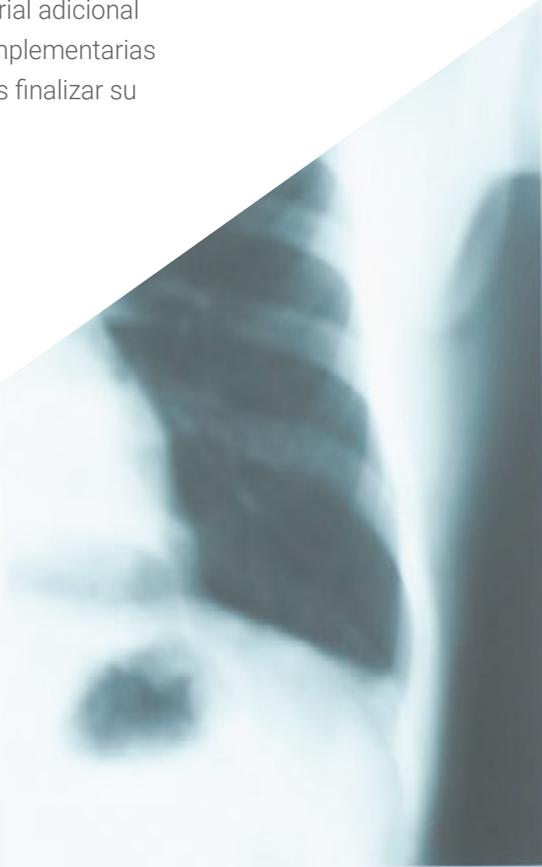
**Dr. Ramos Martínez, Antonio**

- ♦ Responsable Sección de Infecciosas del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Jefe de Sección de Medicina Interna del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinador de Manejo Clínico de los pacientes Covid del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinador Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas FEMI
- ♦ Docente de Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid

# 04

## Estructura y Contenido

El temario de esta titulación ha sido diseñado exclusivamente por el equipo docente para este Curso Universitario teniendo en cuenta los exigentes criterios pedagógicos y de calidad que definen a TECH. Por ello, el egresado que acceda a este programa 100% online encontrará en él la información más actualizada sobre las infecciones causadas por la MTC, su diagnóstico y tratamiento. Además, contará con material adicional en formato vídeo, imágenes, artículos de investigación y lecturas complementarias que podrá descargar y consultar siempre que lo necesite, incluso, tras finalizar su experiencia académica con esta universidad.



“

*Podrás acceder al Aula Virtual desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea PC, Tablet o móvil, para que disfrutes de esta experiencia académica desde donde quieras”*

## Módulo 1. Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex

- 1.1. Evolución natural de la enfermedad
  - 1.1.1. Inmunopatología
- 1.2. Patogenia
- 1.3. Manifestaciones clínicas
  - 1.3.1. Criterios diagnósticos
- 1.4. Tuberculosis pulmonar
  - 1.4.1. Tuberculosis pulmonar primaria
  - 1.4.2. Tuberculosis pulmonar postprimaria
  - 1.4.3. Pleuritis tuberculosa
- 1.5. Tuberculosis miliar
- 1.6. Tuberculosis genitourinaria
- 1.7. Tuberculosis osteoarticular
- 1.8. Tuberculosis intestinal y peritonitis
- 1.9. Otras formas de tuberculosis extrapulmonar
- 1.10. Pautas de tratamiento





“

*Matricúlate en la Facultad Online de Medicina más grande el mundo y entérate de los primeros avances científicos que se produzcan en tu especialidad gracias a la comunidad internacional que conforma TECH”*

04

# 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 Curso Universitario en Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa..

Título: **Curso Universitario en Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Infecciones por Mycobacterium  
Tuberculosis Complex

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

# Curso Universitario

## Infecciones por Mycobacterium Tuberculosis Complex