

# Diplomado

Micobacteriosis e Infecciones  
por Anaerobios y Parasitosis



**tech** universidad  
tecnológica

## Diplomado Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis

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

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/micobacteriosis-infecciones-anaerobios-parasitosis](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/micobacteriosis-infecciones-anaerobios-parasitosis)

# 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

Enfermedades como las Micobacteriosis presentan un auténtico desafío para la actuación médica, al no existir un tratamiento óptimo ni vacunas. Por ello, se recomiendan pruebas de sensibilidad y, en algunos de sus tipos, Criocirugía. Es por esto que infecciones tan delicadas requieren de especialistas plenamente actualizados, siendo una fantástica opción este programa de TECH. De este modo, el alumno realizará un completo recorrido por las Micobacteriosis y las infecciones por Anaerobios, profundizando en sus características microbiológicas y en la respuesta inmunológica del organismo. Del mismo modo, se analizarán los aspectos farmacológicos de los antimicobacterianos. Todo ello, desde casa y con total flexibilidad.



“

*Con este Diplomado, te desenvolverás con garantías en los métodos microbiológicos para el diagnóstico de las infecciones micobacterianas”*

Las patologías causadas por micobacterias atípicas o no tuberculosas (NTM) se presentan de manera habitual en enfermos con Neumoconiosis, Fibrosis Quística, Bronquiectasias o EPOC; en pacientes con VIH; personas que cuentan con antecedentes de Tuberculosis o pacientes tratados con inhibidores de TNF. Con un cuadro clínico muy similar al de la Tuberculosis, las alteraciones se dan principalmente en los ganglios linfáticos, los pulmones o la piel.

Se trata, sin duda, de enfermedades tremendamente complejas que requieren a médicos especialistas que se actualicen continuamente en la materia. Esto lo podrán lograr con garantías gracias a esta titulación, la cual brinda una ocasión excelente para alinear las capacidades diagnósticas y terapéuticas del profesional sanitario en línea con los avances científicos más recientes. Esto, sin duda, perfeccionará sus estrategias médicas.

Así, durante el título los alumnos analizarán las características microbiológicas de las micobacterias, así como los métodos microbiológicos para su diagnóstico. Todo ello vendrá de la mano de un examen detallado de los principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios y de una profundización en los diferentes Abscesos.

Con esta preparación, en 6 semanas serán capaces de desenvolverse como expertos en este complejo campo, siempre supervisados por un atento equipo docente que se convierte en una de las grandes bazas del título. Además, con solo una conexión a internet accederán al mayor catálogo virtual de recursos sobre esta área.

Este **Diplomado en Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del Curso son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis
- ♦ 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



*Gracias a este título, determinarás con maestría los síntomas, agentes infecciosos y el cuadro clínico de las infecciones micobacterianas”*

“

*Esta titulación es para ti si te proponías manejar con soltura los principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios”*

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.

*Una puesta al día de conocimientos fundamental con la que indagarás en el cuadro clínico, Epidemiología y agente infeccioso de la Lepra.*

*Te someterás a avanzados casos prácticos basados en la realidad sobre Abscesos intraabdominales y tubo-ováricos.*



02

# Objetivos

Los objetivos con los que ha sido diseñado este Diplomado giran en torno a una alta preparación del especialista médico que le ofrezca la visión más amplia e integral de las Micobacteriosis e infecciones relacionadas. No en vano, TECH ha puesto especial esmero en que el programa esté estrechamente alineado con las líneas de investigación de hoy sobre este campo, por lo que la puesta al día del profesional médico será todo un éxito.





“

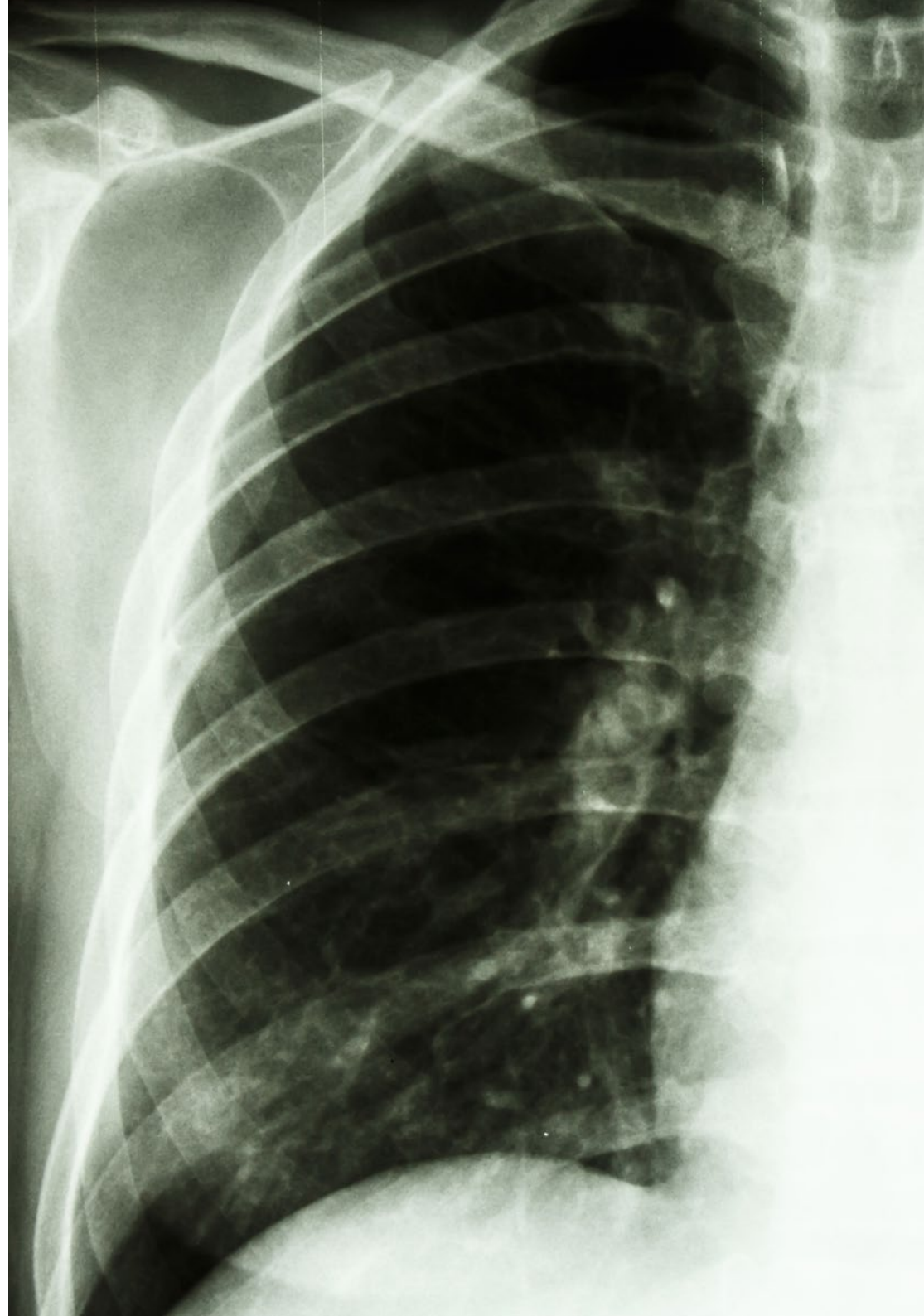
*Con TECH, conseguir los objetivos del título supone ser el perfil de profesional que demanda la sociedad para el tratamiento de las Microbacteriosis o las infecciones por Anaerobios”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Profundizar en aspectos clave de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- ♦ Gestionar para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- ♦ Profundizar en un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías
- ♦ Adquirir competencias relativas al área de Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- ♦ Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima en el diagnóstico





## Objetivos específicos

---

- ♦ Adquirir las competencias necesarias para analizar las características microbiológicas de las micobacterias
- ♦ Analizar los métodos microbiológicos para el diagnóstico de las infecciones micobacterianas
- ♦ Conocer e identificar los síntomas, agentes infecciosos y el cuadro clínico de las infecciones micobacterianas
- ♦ Conocer a detalle los principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios



*Las herramientas que TECH pone a tu disposición te permitirán destacar en el abordaje del Tétanos neonatal y en fase adulta”*

03

# Dirección del curso

Durante las 6 semanas de esta titulación, el alumno irá profundizando en lecciones y contenidos diseñados por un equipo docente de prestigiosos especialistas. A lo largo de su carrera, estos profesores se han enfrentado a avanzadas enfermedades infecciosas en instituciones sanitarias de renombre, manejando todas las claves para combatir a las micobacterias con éxito. Asimismo, serán los encargados de velar por un correcto desarrollo académico del estudiante a través del Campus Virtual.





“

*Durante tu recorrido académico te guiarán especialistas en Microbiología y Parasitología que han formado parte de prestigiosos proyectos de investigación”*

## Dirección



### Dra. Díaz Pollán, Beatriz

- ♦ Especialista en medicina interna con experiencia en enfermedades infecciosas
- ♦ FEA, Departamento de Medicina Interna, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Adjunto del Departamento de Medicina Interna de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Carlos
- ♦ Investigador asociado en varios proyectos de investigación
- ♦ Autor de decenas de artículos científicos sobre enfermedades infecciosas
- ♦ Master en Enfermedades Infecciosas y Terapia Antimicrobiana por la Universidad Centroeuropea Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en infecciones comunitarias y no transmisibles por el CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas Crónicas y Enfermedades Infecciosas Importadas por el CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

## Profesores

### Dr. Ramos Ramos, Juan Carlos

- ♦ Facultativo Especialista en Medicina Interna
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Médico Internista en el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela, Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Fundación Universidad-Empresa de la Universidad de Valencia

### Dr. Arribas López, José Ramón

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinador de la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel en el Hospital La Paz – Carlos III
- ♦ Director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario la Paz (IdiPAZ)
- ♦ Director de la Fundación del Hospital Universitario la Paz
- ♦ Médico en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Barnes Hospital en USA
- ♦ Doctor en Medicina por la UAM
- ♦ Miembro de: Comité Interministerial para la Gestión de la Crisis del Ébola

**Dra. Rico Nieto, Alicia**

- ♦ Especialista en Microbiología y Parasitología y Experto en Enfermedades Infecciosas
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Microbiología en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Investigadora en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Autora de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Miembro de: Junta Directiva del Grupo de Estudio Infección Osteoarticular y Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

**Dra. Loeches Yagüe, María Belén**

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Departamento de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Aprendizaje Teórico y Práctico en Enfermedades Infecciosas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Capacitación Especializada en Microbiología y Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Profesora de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid

**Dra. Mora Rillo, Marta**

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Medicina Interna en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Investigadora de Enfermedades Infecciosas
- ♦ Autora de diversos artículos científicos sobre Enfermedades Infecciosas
- ♦ Colaboradora Docente en estudios universitarios de Medicina
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Experta en Patología por Virus Emergentes y de Alto Riesgo por la Universidad Autónoma de Madrid



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

04

# Estructura y contenido

El plan de estudios para esta titulación refleja a la perfección la apuesta de TECH por las últimas innovaciones educativas. No en vano, el alumnado se encontrará en el Campus Virtual con la mayor biblioteca digital de recursos sobre esta área, todos estos presentados en dinámicos formatos que reforzarán su desempeño académico. Lecturas complementarias, casos prácticos, esquemas interactivos o vídeos constituyen solo algunas de las modalidades mediante las que profundizará en los conceptos de manera reiterada. Así, se garantizará que los interiorice con éxito, en lo que se conoce como *Relearning*.







“

*Infecciones por Mycobacterium Kansasii, Mycobacterium Avium, etc., todo sobre lo que necesitas profundizar en esta área se encuentra en el temario”*

## Módulo 1. Micobacteriosis e infecciones por Anaerobios

- 1.1. Generalidades de las micobacteriosis
  - 1.1.1. Características microbiológicas de las micobacterias
  - 1.1.2. Respuesta inmunológica a la infección micobacteriana
  - 1.1.3. Epidemiología de las principales infecciones por micobacterias no tuberculosas
- 1.2. Métodos microbiológicos para el diagnóstico de las micobacteriosis
  - 1.2.1. Métodos directos
  - 1.2.2. Métodos indirectos
- 1.3. Infección por *Mycobacterium avium* intracelular
  - 1.3.1. Epidemiología
  - 1.3.2. Agente infeccioso
  - 1.3.3. Patobiología
  - 1.3.4. Cuadro clínico
  - 1.3.5. Diagnóstico
  - 1.3.6. Tratamiento
- 1.4. Infección por *Mycobacterium kansasii*
  - 1.4.1. Epidemiología
  - 1.4.2. Agente infeccioso
  - 1.4.3. Patobiología
  - 1.4.4. Cuadro clínico
  - 1.4.5. Diagnóstico
  - 1.4.6. Tratamiento
- 1.5. Lepra
  - 1.5.1. Epidemiología
  - 1.5.2. Agente infeccioso
  - 1.5.3. Patobiología
  - 1.5.4. Cuadro clínico
  - 1.5.5. Diagnóstico
  - 1.5.6. Tratamiento
- 1.6. Otras micobacteriosis
- 1.7. Antimicobacterianos
  - 1.7.1. Características farmacológicas
  - 1.7.2. Uso clínico





- 1.8. Características microbiológicas de los gérmenes anaerobios
  - 1.8.1. Características generales de los principales gérmenes anaerobios
  - 1.8.2. Estudios microbiológicos
- 1.9. Absceso pulmonar
  - 1.9.1. Definición
  - 1.9.2. Etiología
  - 1.9.3. Cuadro clínico
  - 1.9.4. Diagnóstico
  - 1.9.5. Tratamiento
- 1.10. Abscesos intraabdominales y tubo-ováricos
  - 1.10.1. Definición
  - 1.10.2. Etiología
  - 1.10.3. Cuadro clínico
  - 1.10.4. Diagnóstico
  - 1.10.5. Tratamiento
- 1.11. Absceso intracerebral
  - 1.11.1. Definición
  - 1.11.2. Etiología
  - 1.11.3. Cuadro clínico
  - 1.11.4. Diagnóstico
  - 1.11.5. Tratamiento
- 1.12. Tétanos y gangrena
  - 1.12.1. Tétanos: neonatal y del adulto
  - 1.12.2. Gangrena: definición, etiología, cuadro clínico, diagnóstico, tratamiento
- 1.13. Principales antimicrobianos contra los gérmenes anaerobios
  - 1.13.1. Mecanismo de acción
  - 1.13.2. Farmacocinética
  - 1.13.3. Dosis
  - 1.13.4. Presentación
  - 1.13.5. Efectos adversos

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 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 haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará 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 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 Gervas, 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 de la medicina.

“

*¿Sabías qué 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

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



*El médico 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 hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

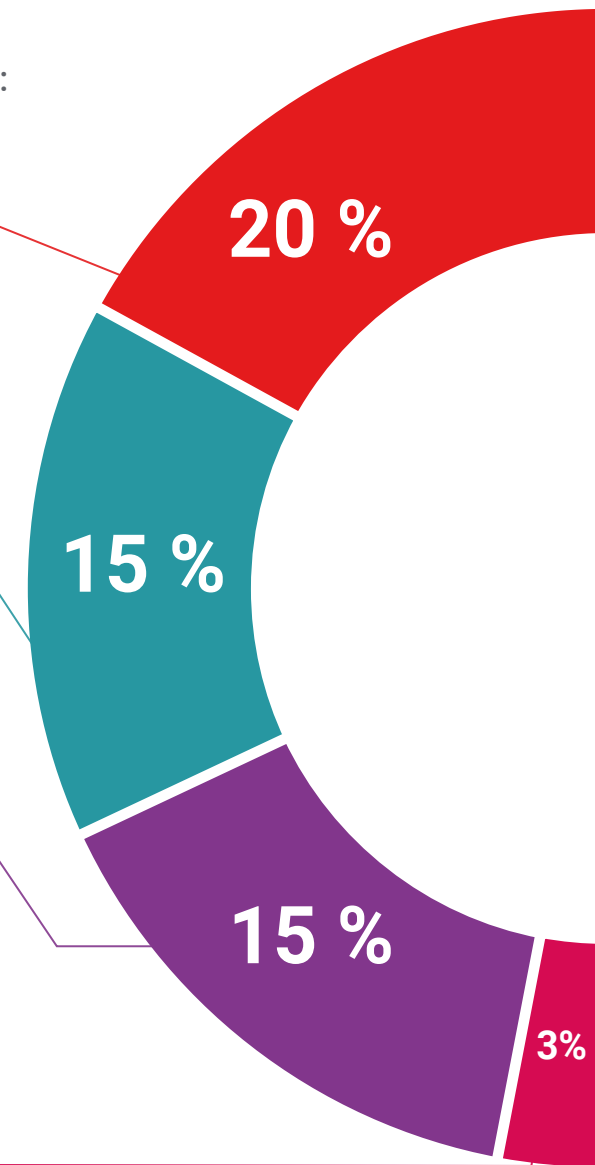
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

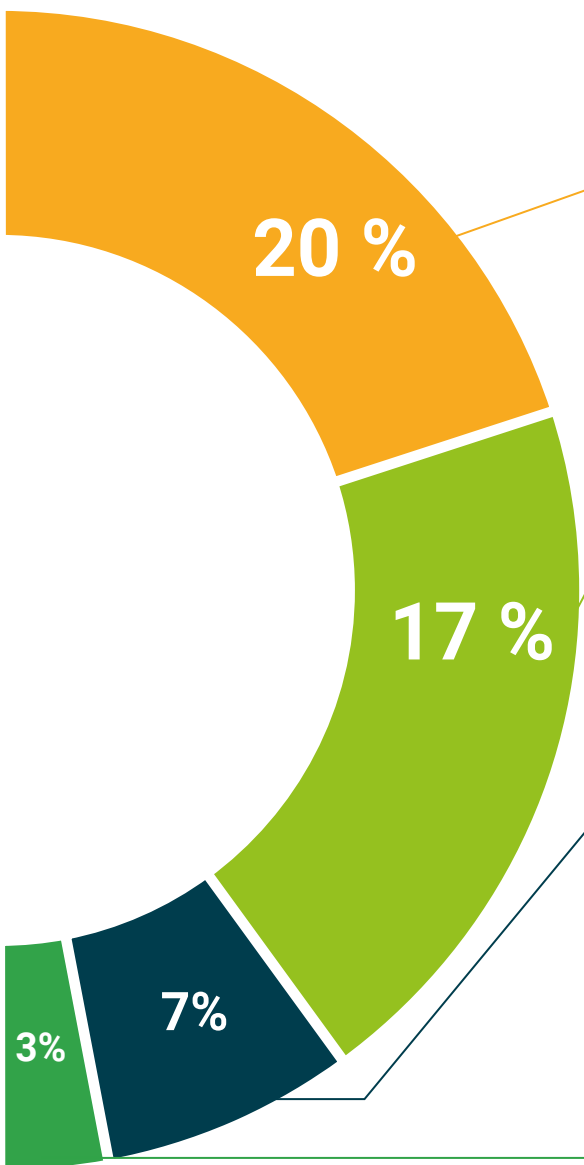
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu preparación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



06

# Titulación

El Diplomado en Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica



“

*Supera con éxito esta especialización y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis** 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 Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis**

Nº Horas Oficiales: **125 h.**





## Diplomado

### Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis

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

# Diplomado

## Micobacteriosis e Infecciones por Anaerobios y Parasitosis

