

Experto Universitario

Infección por *Mycobacterium*
Tuberculosis: Clínica,
Diagnóstico y Tratamiento





Experto Universitario

Infección por Mycobacterium Tuberculosis: Clínica, Diagnóstico y Tratamiento

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-infeccion-mycobacterium-tuberculosis-clinica-diagnostico-tratamiento

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 es una de las enfermedades infecciosas más mortales, sin embargo, los avances científicos de los últimos años han permitido la aparición de fármacos que favorece la recuperación de los pacientes e incluso llegan a reducir los efectos secundarios tras un tratamiento tan largo. Este programa 100% online facilita al profesional un renovado conocimiento sobre los métodos de diagnóstico, la farmacología empleada más recientemente, las pautas de tratamiento y un exhaustivo recorrido por la tuberculosis pulmonar y extrapulmonar. La simulación de casos prácticos aportados por el equipo docente será una de las herramientas claves y de gran utilidad para el profesional sanitario que desea aplicar los últimos avances en esta enfermedad.



“

Renueva tu conocimiento en tuberculosis y los últimos tratamientos aplicados con éxito en pacientes de todo el mundo”

El presente programa posee una visión interdisciplinar lo que permitirá al profesional médico ampliar sus conocimientos sobre las infecciones que provocan tuberculosis y mejorar el manejo de los pacientes que presenten esta patología. De esta forma, se utilizarán e interpretarán con rigor las técnicas diagnósticas, se pautará el tratamiento adecuado en función de la eficacia y todo ello acorde a los últimos avances científicos en este campo.

El equipo docente multidisciplinar y especializado en el área de las enfermedades infecciosas ha confeccionado un programa 100% online donde se profundizará en los métodos de diagnóstico como la identificación cromatográfica y la inmunocromatografía, además de desarrollar la aplicación de técnicas basadas en la proteómica mediante el uso de MALDI-TOF para la identificación de las distintas especies del complejo *Mycobacterium*. Asimismo, durante los tres meses de duración de esta titulación se revisarán los fármacos existentes y su espectro de acción.

Las infecciones que pueden producir *Mycobacterium Tuberculosis Complex* tendrá un especial desarrollo en esta enseñanza donde se profundizará la tuberculosis pulmonar, la pleuritis tuberculosa y la tuberculosis extrapulmonar, que incluye cuadros clínicos como la tuberculosis genitourinaria, ósteo-articular, intestinal, miliar o meníngea, con características propias y con un detallado estudio de cada una de ellas.

Un programa con un enfoque eminentemente práctico, que aporta al alumnado la facilidad de poder cursarlo cómodamente, donde y cuando quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para estar al tanto de las últimas novedades en tuberculosis. Una modalidad acorde al tiempo actual con una amplia biblioteca de recursos multimedia que puede descargarse para visualizarse en cualquier momento.

Este **Experto Universitario en Infección por Mycobacterium Tuberculosis: Clínica, Diagnóstico y Tratamiento** contiene el programa educativo 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



Conoce al detalle con este Experto Universitario qué tratamiento aplicar a un paciente con tuberculosis, los efectos adversos que pueden alterar el cumplimiento y llevar a un fracaso terapéutico"

“*Expertos en tuberculosis te guiarán por los últimos descubrimientos para abordar esta enfermedad en pacientes que presentan resistencia a fármacos habitualmente empleados*”

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.

Accede a un conocimiento amplio sobre los métodos de estudios de sensibilidad en los laboratorios de Microbiología con este Experto Universitario.

Profundiza sobre las nuevas técnicas diagnósticas basada en la liberación del interferón gamma (IGRA).



02

Objetivos

Este Experto Universitario aporta al alumnado un conocimiento amplio y exhaustivo sobre las ventajas y desventajas de aplicar determinados métodos de diagnóstico de la tuberculosis, así como adquirir un renovado saber sobre los nuevos antibióticos disponibles y cuyo espectro de acción incluye las micobacterias y la resistencia de los antibióticos más polivalentes. Asimismo, al finalizar esta enseñanza 100% online, el profesional podrá reconocer los signos y síntomas clínicos, avanzar en la interpretación de los hallazgos del laboratorio y los estudios de imagen. El contenido multimedia, las lecturas especializadas y los casos prácticos facilitarán al alumnado el alcance de dichas metas.



“

Ahonda en el manejo integral de los cuadros clínicos tanto pulmonares como extrapulmonares causados por Mycobacterium Tuberculosis Complex”



Objetivos generales

- ♦ Estudiar en profundidad y actualizar el conocimiento en las infecciones causadas por micobacterias
- ♦ Conocer de manera amplia los métodos de diagnósticos disponibles y un estudio detallado de los fármacos empleados en el tratamiento, para que los alumnos puedan lograr una optimización en el diagnóstico y establecer las pautas de tratamiento más eficaces y con menos efectos adversos
- ♦ Abordar y manejar integralmente los cuadros clínicos tanto pulmonares como extrapulmonares causados por *Mycobacterium Tuberculosis Complex*, para que el alumno sepa reconocer, diagnosticar y tratar este tipo de infecciones
- ♦ Definir y reconocer las características clínicas, microbiológicas, diagnósticas y tratamientos, en las infecciones causadas por un importante número de micobacterias no tuberculosas





Objetivos específicos

Módulo 1. Diagnóstico de la infección por micobacterias

- ♦ Conocer de manera profunda qué tipos de muestras y métodos de obtención de las mismas son las más adecuadas para enviar al laboratorio
- ♦ Conocer en profundidad las ventajas y desventajas de los principales métodos diagnósticos para que el alumno pueda realizar una optimización del diagnóstico
- ♦ Conocer cuándo y dónde (cultivos, muestras clínicas) se pueden utilizar las técnicas de biología molecular para el diagnóstico de las infecciones por micobacterias
- ♦ Conocer otras técnicas diagnósticas utilizadas como la proteómica o el diagnóstico por imagen

Módulo 2. Fármacos y tratamientos utilizados en las infecciones por micobacterias

- ♦ Reconocer las diferentes poblaciones a tratar en la infección tuberculosa para poder diseñar el tratamiento con los fármacos adecuados
- ♦ Conocer en profundidad el espectro de acción, posología y efectos adversos más importantes de los fármacos utilizados en los diversos tratamientos utilizados en las infecciones por estas bacterias
- ♦ Conocer los nuevos antibióticos disponibles cuyo espectro de acción incluye las micobacterias y pueden ofrecer alternativas en las infecciones por micobacterias resistentes
- ♦ Conocer de manera profunda las resistencias a los antibióticos más prevalentes y saber las repercusiones que pueden tener a la hora de pautar los diferentes tratamientos

Módulo 3. Infecciones por *Mycobacterium Tuberculosis Complex*

- ♦ 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



La simulación de casos prácticos aportados en este programa 100% online te facilitarán la comprensión de las mejoras en diagnóstico y tratamiento en tuberculosis"

03

Dirección del curso

TECH ofrece al alumnado una enseñanza de calidad y al alcance de todos. Con esta filosofía selecciona cuidadosamente a todo el equipo docente que imparte cada una de sus titulaciones. Así en este programa el profesional médico cuenta con un profesorado amplio y con experiencia en tuberculosis y enfermedades infecciosas. Además, su trayectoria profesional en las áreas de Microbiología e Infecciosas en hospitales de referencia dan garantías al alumnado de recibir un aprendizaje próximo y con gran aplicación en las consultas clínicas.



“

Un equipo especializado en Microbiología y enfermedades infecciosas te aportará los últimos conocimientos en tuberculosis en este Experto Universitario”

Dirección



Dra. Sánchez Romero, 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

Dra. Alarcón Cavero, Teresa

- ♦ Bióloga Especialista en Microbiología Hospital Universitario La Princesa
- ♦ Jefe del grupo 52 del Instituto de Investigación del Hospital de La Princesa
- ♦ Licenciada en Ciencias Biológicas con especialidad en Biología Fundamental por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Microbiología Médica por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. García, Diego Domingo

- ♦ Especialista en Microbiología y Parasitología
- ♦ Especialista de Área en el Servicio de Microbiología. Hospital Universitario La Princesa en Madrid
- ♦ Colaborador Docente. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctorado en Microbiología y Parasitología por la Facultad de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

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
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid

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

Dra. Zamarrón Fuertes, Pilar

- ♦ Médico Especialista de Área Encargada de la Sección de Bacterias Multirresistentes y Resistencias Antibióticas en el Servicio de Microbiología del Hospital Virgen de la Salud en Toledo
- ♦ Beca en la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista en Microbiología en el Hospital de Montepíncipe
- ♦ Médico Especialista en Microbiología en el Hospital de Mérida
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía en la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ MIR en Microbiología y Parasitología en el Hospital Ramón y Cajal

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

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa ha sido elaborado por un cuadro docente especializado en enfermedades infecciosas y con una dilatada experiencia en esta área en centros de referencia. En 3 módulos muestran al profesional sanitario las principales técnicas de diagnóstico, especialmente la cromatográfica, la inmunocromatografía o la MALDI-TOF en la identificación de micobacterias. Posteriormente, el alumnado profundizará en los antibióticos más empleados como el Linezolid o el Levofloxacin, para finalmente ahondar en las pautas de tratamiento en función de su eficacia y los recientes estudios sobre la tuberculosis. El sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, facilitará la adquisición de conocimiento actualizado y a la vanguardia académica.





“

¿Quieres profundizar en los últimos antibióticos empleados para hacer frente a la tuberculosis y sus efectos secundarios? El equipo docente de esta especialización te mostrará los avances alcanzados en este campo”

Módulo 1. Diagnóstico de la infección por micobacterias

- 1.1. Sospecha clínica
 - 1.1.1. Toma de muestras
- 1.2. Prueba de la tuberculina
 - 1.2.2. Efecto booster
 - 1.2.3. Inconvenientes
- 1.3. Diagnóstico mediante IGRAs
 - 1.3.2. Sistemas comerciales
 - 1.3.3. Ventajas e inconvenientes
- 1.4. Microscopia
 - 1.4.1. Tinciones convencionales
 - 1.4.2. Tinciones para microscopia de fluorescencia
- 1.5. Cultivo
 - 1.5.1. Fase de pretratamiento
 - 1.5.2. Cultivo en medios sólidos
 - 1.5.3. Cultivo en medios líquidos
 - 1.5.4. Cultivos en sistemas automatizados
- 1.6. Técnicas fenotípicas de identificación
 - 1.6.1. Microscopia y morfología
 - 1.6.2. Pruebas bioquímicas
- 1.7. Técnicas moleculares de identificación
 - 1.7.1. Tipos
 - 1.7.2. Sobre muestra directa
 - 1.7.3. Sobre colonia crecida en cultivo
- 1.8. Otros métodos diagnósticos
 - 1.8.1. Identificación cromatográfica
 - 1.8.2. Inmunocromatografía
- 1.9. MALDI-TOF en la identificación de micobacterias
- 1.10. Diagnóstico por imagen

Módulo 2. Fármacos y tratamientos utilizados en las infecciones por micobacterias

- 2.1. Poblaciones bacterianas a tratar
- 2.2. Antibióticos bactericidas
 - 2.2.1. Isoniazida
 - 2.2.2. Rifampicina
 - 2.2.3. Etambutol
 - 2.2.4. Estreptomina
- 2.3. Antibióticos esterilizantes
 - 2.3.1. Pirazinamida
 - 2.3.2. Rifampicina
- 2.4. Antibióticos de segunda línea
 - 2.4.1. Aminoglucósidos
 - 2.4.2. Fluorquinolonas
 - 2.4.3. PAS
- 2.5. Nuevos antibióticos
 - 2.5.1. Linezolid
 - 2.5.2. Levofloxacino
 - 2.5.3. Otros
- 2.6. Pautas de tratamiento
 - 2.6.1. Infección tuberculosa
 - 2.6.2. Infección por otras micobacterias
- 2.7. Estudios de sensibilidad en micobacterias
 - 2.7.1. Indicaciones
 - 2.7.2. Técnica de las proporciones
- 2.8. Estudios de sensibilidad en medios líquidos
- 2.9. Estudios de sensibilidad mediante técnicas moleculares
- 2.10. Resistencias antibióticas y su repercusión en el tratamiento de las infecciones por micobacterias



Módulo 3. Infecciones por *Mycobacterium Tuberculosis Complex*

- 3.1. Evolución natural de la enfermedad
 - 3.1.1. Inmunopatología
- 3.2. Patogenia
- 3.3. Manifestaciones clínicas
 - 3.3.1. Criterios diagnósticos
- 3.4. Tuberculosis pulmonar
 - 3.4.1. Tuberculosis pulmonar primaria.
 - 3.4.2. Tuberculosis pulmonar postprimaria
 - 3.4.3. Pleuritis tuberculosa
- 3.5. Tuberculosis miliar
- 3.6. Tuberculosis genitourinaria
- 3.7. Tuberculosis osteoarticular
- 3.8. Tuberculosis intestinal y peritonitis
- 3.9. Otras formas de tuberculosis extrapulmonar
- 3.10. Pautas de tratamiento



Conoce los recientes avances en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar, miliar y osteoarticular con este Experto Universitario

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

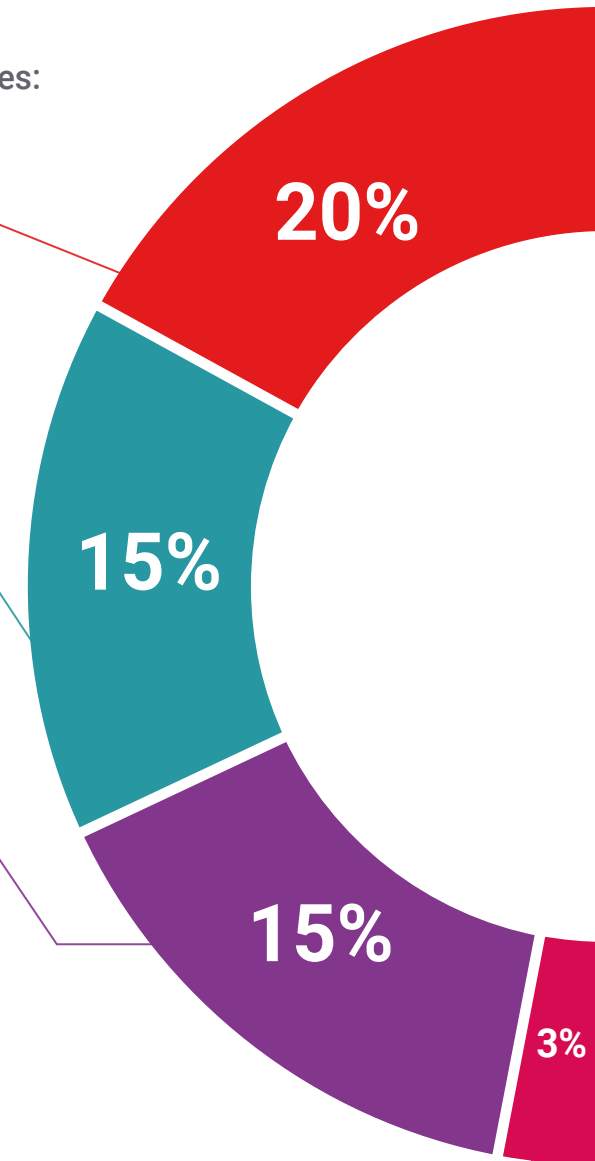
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

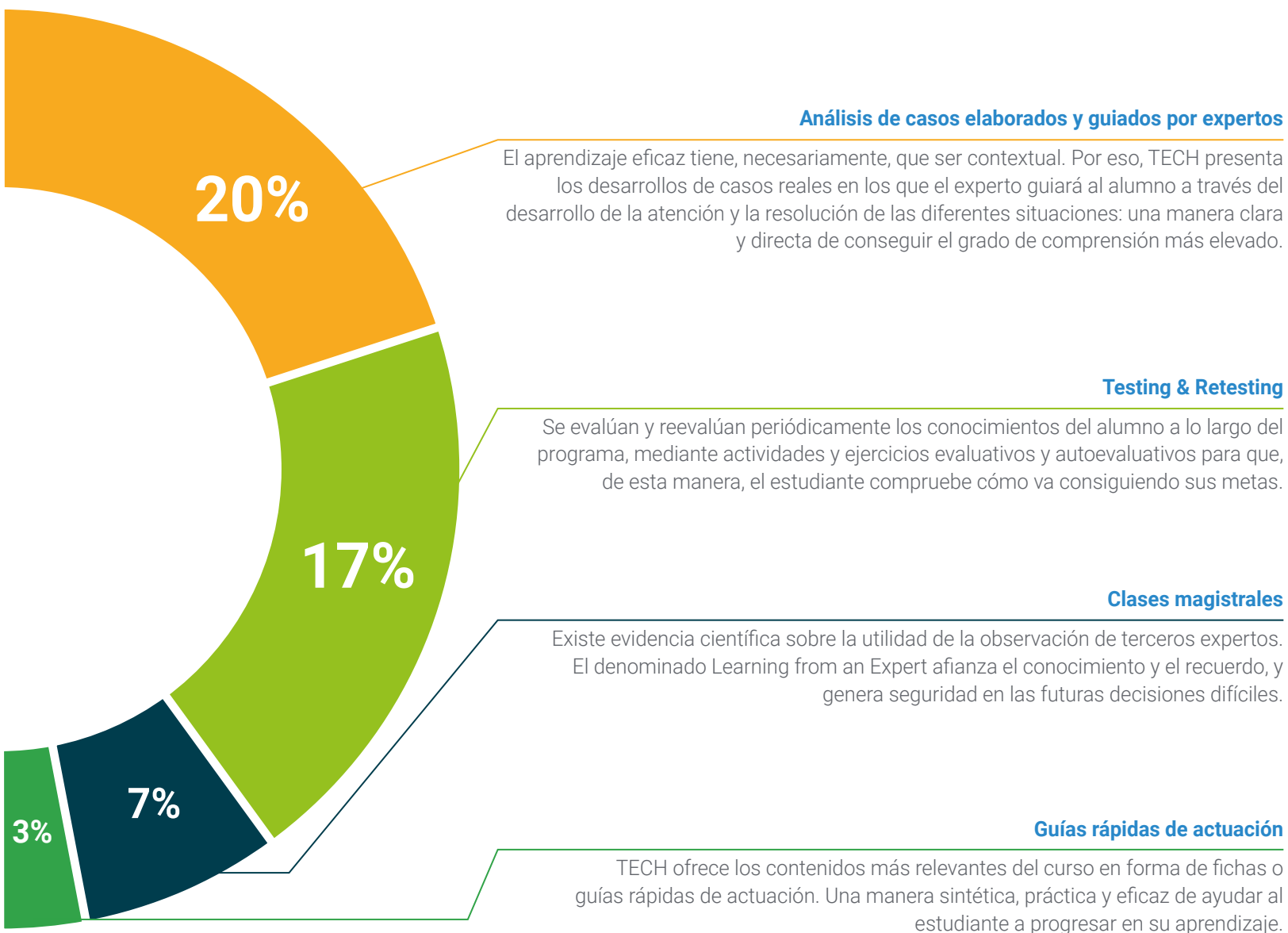
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.





06 Titulación

Este programa en Infección por Mycobacterium Tuberculosis: Clínica, Diagnóstico y Tratamiento garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Infección por Mycobacterium Tuberculosis: Clínica, Diagnóstico y Tratamiento** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Infección por Mycobacterium Tuberculosis: Clínica, Diagnóstico y Tratamiento**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario

Infección por Mycobacterium
Tuberculosis: Clínica,
Diagnóstico y Tratamiento

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Infección por *Mycobacterium*
Tuberculosis: Clínica,
Diagnóstico y Tratamiento