

Diplomado

Infecciones por Micobacterias  
en Pediatría





## Diplomado Infecciones por Micobacterias en Pediatría

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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



# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La afección de la tuberculosis en el paciente pediátrico es difícil de estimar, no solo por la inespecificidad y la dificultad de su diagnóstico clínico, sino por la infra-notificación en numerosos países. Con el fin de que el egresado sea capaz de reconocer con diligencia las estrategias médicas más novedosas de reconocimiento de esta enfermedad relacionadas con el paciente infantojuvenil, TECH ha desarrollado este programa. Se trata de una titulación completa y específicamente diseñada por especialistas en Microbiología y Pediatría que le permitirá ponerse al día sobre las formas clínicas de infección, el diagnóstico y las pautas de tratamiento de pacientes con micobacterias. Una experiencia académica online, perfectamente compaginable con su vida profesional y personal y adaptada a las últimas evidencias científicas de la medicina.



“

*TECH te garantiza que, en tan solo 6 semanas, habrás logrado actualizar al detalle tus conocimientos sobre las Infecciones por Micobacterias en Pediatría”*

Según la Organización Mundial de la Salud, se calcula que cada año 1,1 millones de niños se enferman con tuberculosis. Sin embargo, estas cifras carecen de validez, puesto que, tal y como han señalado diversos expertos, existen muchísimos casos en los que no se reconoce su padecimiento, al igual que numerosos países que ni siquiera lo notifican. Por lo tanto, su afección es mucho mayor.

Con el fin de que el egresado pueda trabajar en su diagnóstico y tratamiento en base a las últimas evidencias científicas, TECH ha desarrollado este completo programa en Infecciones por Micobacterias en Pediatría, un programa orientado a actualizar sus conocimientos y a perfeccionar sus habilidades en el manejo del paciente infantojuvenil afectado por tuberculosis.

De esta manera, a través de un temario 100% online, el egresado podrá ahondar en las formas clínicas de la enfermedad, así como en las novedades y pautas más efectivas para trabajar en su diagnóstico precoz y en su tratamiento. Además, podrá ponerse al día sobre las mejores estrategias de prevención a través de la profilaxis postexposición y la vacunación.

La titulación incluye, también, material adicional de gran calidad en forma de videos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias y resúmenes dinámico; todo ello, compactado en un cómodo y accesible formato 100% online. Gracias a esto, el especialista podrá elegir su propio horario y cursar esta experiencia académica en base a su propia disponibilidad, sin clases presenciales y desde la comodidad de su hogar.

Este **Diplomado en Infecciones por Micobacterias en Pediatría** contiene el programa universitario 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



*Se trata de un repaso actualizado de las formas clínicas de la enfermedad tuberculosa en el paciente infantojuvenil"*

“

*¿Conoces las pruebas directas de identificación de Mycobacterium tuberculosis complex? Con este programa ahondarás en las novedades de la técnica y en las recomendaciones técnicas para tener en cuenta”*

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.

*Contarás con la posibilidad de ponerte al día sobre las estrategias de diagnóstico más novedosas, desde las pruebas inmunológicas a las radiológicas.*

*Gracias a su cómodo formato 100% online, podrás trabajar desde donde quieras y cuando quieras, con un horario adaptado a tu disponibilidad.*



# 02 Objetivos

La dificultad del diagnóstico de la tuberculosis en el paciente infantojuvenil es lo que ha llevado a TECH a desarrollar este programa, cuyo objetivo es repasar en profundidad esta afección en niños y jóvenes, aportando al egresado un conocimiento actualizado y exhaustivo sobre sus características. De esta manera, a lo largo de las 150 horas en las que se distribuye este programa, podrá ir poniéndose al día sobre las estrategias de diagnóstico, tratamiento y prevención más novedosas y efectivas según las últimas evidencias científicas de la Microbiología en Pediatría.



“

*Un programa con un único objetivo:  
tu satisfacción académica”*



### Objetivos generales

---

- ♦ Poner a disposición del egresado las mejores herramientas académicas que le permitan actualizar sus conocimientos con respecto al manejo clínico de pacientes pediátricos afectados por micobacterias
- ♦ Permitir al especialista perfeccionar sus habilidades médicas a través de la resolución de casos clínicos reales extraídos de las consultas de expertos en el área



*Podrás trabajar en las últimas novedades relacionadas con la monitorización durante el tratamiento de la tuberculosis en Pediatría”*





### Objetivos específicos

---

- ♦ Conocer la evolución y la problemática actual de las infecciones producidas por micobacterias en la infancia
- ♦ Profundizar en las distintas formas clínicas de la enfermedad tuberculosa en este tipo de pacientes
- ♦ Conocer todos los métodos de diagnósticos disponibles que se pueden utilizar, desde la historia clínica, la inmunología y otros, que ayuden también a realizar de forma adecuada el diagnóstico diferencial
- ♦ Profundizar en el tratamiento de la enfermedad tuberculosa en pacientes pediátricos, incluyendo la tuberculosis resistente y la monitorización durante el tratamiento

03

# Dirección del curso

TECH ha seleccionado para este programa a un claustro versado en el manejo clínico de pacientes infantojuveniles con tuberculosis. Se trata de especialistas procedentes de las áreas de la Microbiología y la Pediatría que conocen al detalle los entresijos de la enfermedad y su manejo en niños y jóvenes. Además, al tratarse de profesionales en activo podrán aportar a la titulación un carácter actual, personal y crítico, lo cual aumenta considerablemente la calidad de este Diplomado.



“

*El equipo docente ha seleccionado casos clínicos de sus propias consultas para que puedas trabajar en ellos y poner en práctica tus habilidades de manejo de pacientes pediátricos con esta enfermedad”*

## 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

### **Dra. González Ojeda, Virginia**

- ♦ Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital NISA Pardo de Aravaca
- ♦ Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital de La Zarzuela
- ♦ Responsable de la UCI Pediátrica en el Hospital Universitario QuirónSalud Madrid
- ♦ Participante en varios ensayos y estudios de investigación
- ♦ Autora y coautora de varios artículos científicos y capítulos de libros sobre Pediatría
- ♦ Máster en Peritaje Médico y Valoración de Daño Corporal por la Universidad de Alcalá de Madrid
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina y en cursos de formación para médicos
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid



# 04

## Estructura y Contenido

El Diplomado en Infecciones por Micobacterias en Pediatría ha sido desarrollado por el equipo docente teniendo en cuenta dos factores: la actualidad inmediata del sector de la Microbiología relacionada con la tuberculosis en pacientes infantojuveniles, y los exigentes criterios de calidad que TECH impone en cada una de sus titulaciones. Así, surge un programa novedoso, actual, dinámico y perfecto para que el especialista se ponga al día. Además, su cómodo formato 100% online le aporta la flexibilidad y accesibilidad que este necesita para adaptarlo a la compleja agenda de su consulta.



“

*El Diplomado también incluye un módulo dedicado en específico a las manifestaciones clínicas y al manejo terapéutico de las infecciones por micobacterias atípicas en Pediatría”*

## Módulo 1. Infecciones por Micobacterias en Pediatría

- 1.1. Tuberculosis en la infancia
- 1.2. Problemática actual de la infección tuberculosa en infancia
- 1.3. Clínica. Clasificación de situación de riesgo de infección por *Mycobacterium tuberculosis complex*
  - 1.3.1. Formas clínicas de enfermedad tuberculosa
  - 1.3.2. Exposición a tuberculosis sin infección
  - 1.3.3. Infección Tuberculosa Latente (ITBL)
  - 1.3.4. Enfermedad tuberculosa
- 1.4. Diagnóstico de la tuberculosis en pediatría
  - 1.4.1. Historia clínica
  - 1.4.2. Pruebas inmunológicas
  - 1.4.3. Pruebas directas de identificación de *Mycobacterium tuberculosis complex*
  - 1.4.4. Pruebas radiológicas
  - 1.4.5. Otras pruebas diagnósticas
  - 1.4.6. Diagnóstico diferencial
- 1.5. Tratamiento de la tuberculosis en pediatría
  - 1.5.1. Infección Tuberculosa Latente (ITBL)
  - 1.5.2. Enfermedad tuberculosa
  - 1.5.3. Tuberculosis resistente
  - 1.5.4. Monitorización durante el tratamiento
  - 1.5.5. Otras medidas terapéuticas
- 1.6. Prevención de la tuberculosis en pediatría
  - 1.6.1. Profilaxis postexposición
  - 1.6.2. Vacunación





- 1.7. Situaciones especiales de la tuberculosis en la edad pediátrica
  - 1.7.1. Inmunodeprimidos
  - 1.7.2. Antecedentes de vacunación con BCG
  - 1.7.3. Tuberculosis extrapulmonar
  - 1.7.4. Tuberculosis perinatal
- 1.8. Epidemiología de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
- 1.9. Diagnóstico de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
- 1.10. Manifestaciones clínicas y manejo terapéutico de las infecciones por micobacterias atípicas en pediatría
  - 1.10.1. Linfadenitis
  - 1.10.2. Infección pulmonar
  - 1.10.3. Enfermedad diseminada

“

*No lo pienses más y matricúlate en una titulación que, con total garantía estará a la altura de tus más exigentes expectativas”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.

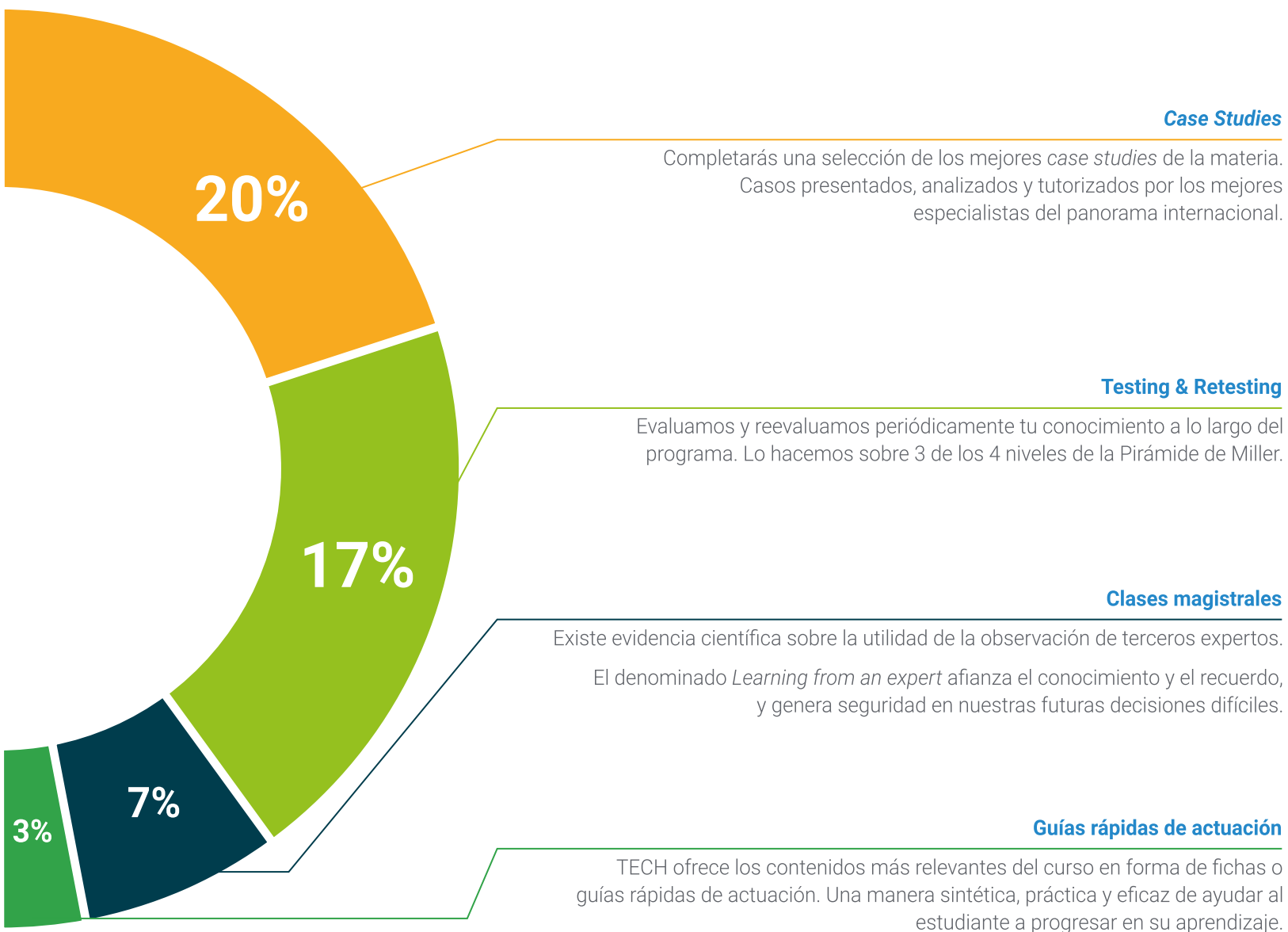
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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

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 Pediatría garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Infecciones por Micobacterias en Pediatría** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Pediatría**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



**Diplomado**  
Infecciones por  
Micobacterias  
en Pediatría

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Infecciones por Micobacterias  
en Pediatría

