

Curso Universitario

Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias





Curso Universitario

Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/farmacos-tratamientos-utilizados-infecciones-micobacterias

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. 30

01

Presentación

La complejidad en el control exhaustivo de los fármacos y pautas de tratamientos empleadas en el manejo clínico de pacientes afectados por infecciones causadas por microbacterias es muy alta. Para dominar este aspecto, el especialista debe haber identificado concienzudamente las poblaciones de gérmenes que están implicadas, lo cual es fundamental para poder establecer las pautas terapéuticas adecuadas. Con este programa diseñado por expertos en Medicina y Microbiología, el egresado podrá ponerse al día sobre los avances científicos que se han realizado en este campo, pudiendo no solo actualizar sus conocimientos, sino perfeccionar sus habilidades profesionales en el tratamiento de este tipo de pacientes. Además, gracias a su cómodo formato 100% online podrá cursar esta titulación sin desatender su agenda, ni la de su consulta.





“

Un programa perfecto para ponerte al día sobre el arsenal terapéutico antibacteriano que las farmacéuticas han desarrollado en los últimos años”

Las micobacterias son las causantes de un sinnúmero de enfermedades infecciosas que pueden afectar gravemente a la salud del paciente. Por ese motivo, el tratamiento precoz disruptivo y de eliminación de estos agentes patógenos es fundamental para prevenir un posible empeoramiento o la aparición de comorbilidades asociadas. Sin embargo, dominar los fármacos y tratamientos terapéuticos a aplicar en cada caso requiere de un conocimiento exhaustivo, no solo de las especificaciones de estos, sino de las características del germen y de la propia condición del enfermo.

Es por ello que TECH ha desarrollado este Curso Universitario en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias, un programa que servirá de guía al especialista en su puesta al día, a través de la dotación del mejor y más completo temario diseñado por expertos en Medicina y Microbiología. Se trata de una titulación que ahonda en los avances científicos relacionados con los principales antibióticos bactericidas, esterilizantes y de segunda línea, así como en las pautas de tratamiento más efectivas y novedosas. Además, también profundiza en la relevancia de los estudios de sensibilidad en micobacterias en medios líquidos y mediante técnicas moleculares.

Un programa 100% online adaptado a la actualidad inmediata del sector y diseñado con el objetivo de facilitarle al especialista su puesta al día a través de la metodología pedagógica más moderna y efectiva del sector universitario. Asimismo, contará con horas de material adicional con el que podrá profundizar en cada aspecto del temario y obtener un conocimiento personalizado y a la medida de su demanda.

Este **Curso Universitario en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias** 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



El programa comienza con un análisis profundo de las principales poblaciones bacterianas a tratar, para que puedas repasar los tipos que existen y sus infecciones más frecuentes”

“

Un Curso Universitario con el que podrás ponerte al día de las ventajas y desventajas del uso de antibióticos esterilizantes y de segunda línea en el manejo clínico de pacientes con infecciones por microbacterias”

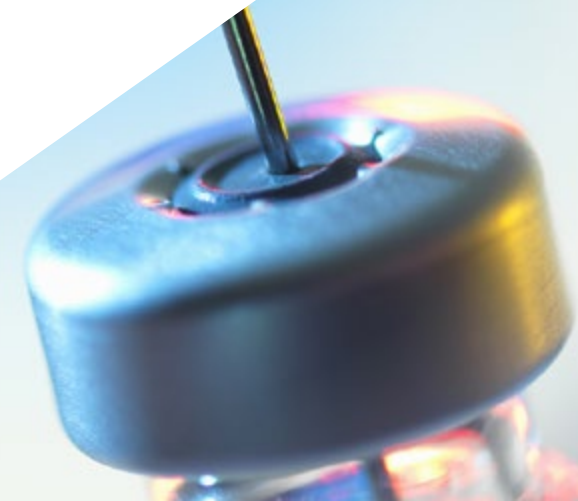
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Podrás profundizar en las recomendaciones actuales de aplicación de antibióticos bactericidas como la Isoniazida, la Rifampicina, el Etambutol o la Estreptomicina.

En el Aula Virtual encontrarás casos clínicos reales en los que podrás observar de manera práctica la aplicación de estos tratamientos y la evolución del paciente.



02

Objetivos

Dada la importancia y la latencia que tienen las infecciones por microbacterias en la actualidad, este Curso Universitario ha sido diseñado a modo de guía para que el egresado pueda actualizar sus conocimientos sobre todo lo relacionado con los fármacos y tratamientos utilizados en el manejo de estos pacientes. De esta manera, podrá conocer al detalle las ventajas y desventajas de los nuevos antibióticos como el Linezolid o el Levofloxacin, entre otros, así como su recomendación terapéutica según qué tipo de casos clínicos.



“

Si tu objetivo es adquirir un conocimiento exhaustivo sobre nuevos antibióticos como el Linezolid o el Levofloxacin, este programa es perfecto para ti”

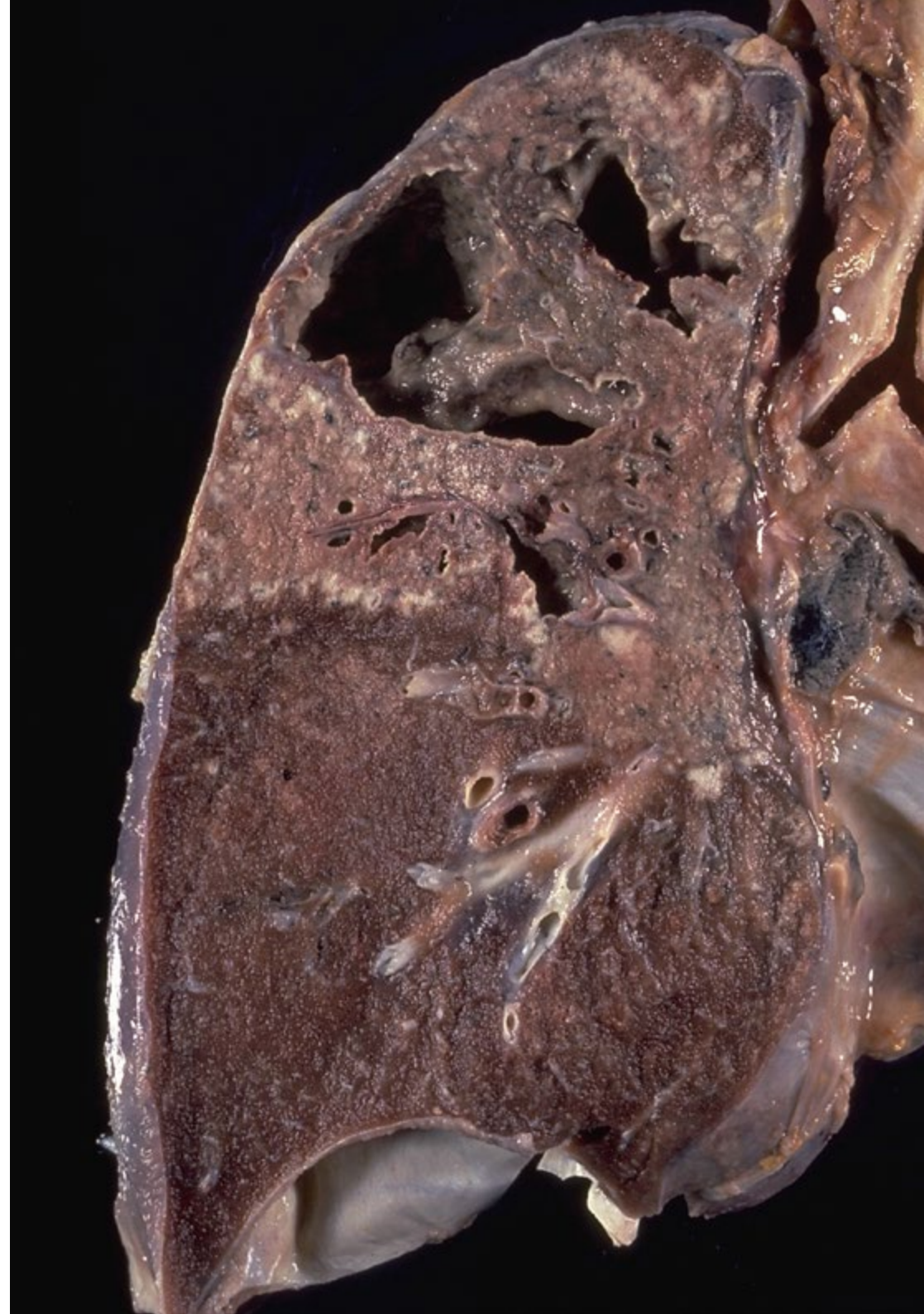


Objetivos generales

- ♦ Dotar al especialista de las herramientas académicas más efectivas que le permitan ponerse al día sobre los aspectos más novedosos del uso de fármacos en el tratamiento de infecciones causadas por microbacterias
- ♦ 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



*Pon al día tu vademécum personal con
TECH y este completísimo programa"*





Objetivos específicos

- ♦ 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 usados 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

03

Dirección del curso

Para la docencia de este programa, TECH ha seleccionado a un equipo de expertos en Medicina especializados en el área de la Microbiología. Se trata de docentes con una calidad profesional y humana muy grande, avalada por una trayectoria laboral extensa en el manejo clínico de pacientes con infecciones causadas por microbacterias. Además, al tratarse de facultativos en activo, conocen al detalle las pautas terapéuticas más novedosas, aspecto que se verá reflejado en el carácter crítico, actual y altamente dinámico del temario.



“

Un equipo de expertos en Microbiología estará a tu disposición para resolver cualquier duda que te surja durante el transcurso de 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

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



04

Estructura y Contenido

TECH es pionera en todo el mundo en el empleo, en esta y todas sus titulaciones, de la metodología *Relearning*, una novedosa estrategia pedagógica que aúna la reiteración de conceptos con la resolución práctica de simulaciones de casos clínicos reales. Gracias a esto, el egresado que acceda a este Curso Universitario asistirá a una actualización de su conocimiento natural y progresiva, sin la necesidad de invertir largas y tediosas horas en estudiar y memorizar. Una forma dinámica de reducir la carga lectiva sin renunciar a la calidad y a la exhaustividad de su contenido.





En el Aula Virtual encontrarás material adicional de gran calidad para profundizar en los aspectos del temario que consideres más relevantes y/o interesantes"

Módulo 1. Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Microbacterias

- 1.1. Poblaciones bacterianas a tratar
- 1.2. Antibióticos bactericidas
 - 1.2.1. Isoniazida
 - 1.2.2. Rifampicina
 - 1.2.3. Etambutol
 - 1.2.4. Estreptomicina
- 1.3. Antibióticos esterilizantes
 - 1.3.1. Pirazinamida
 - 1.3.2. Rifampicina
- 1.4. Antibióticos de segunda línea
 - 1.4.1. Aminoglucósidos
 - 1.4.2. Fluoroquinolonas
 - 1.4.3. PAS
- 1.5. Nuevos antibióticos
 - 1.5.1. Linezolid
 - 1.5.2. Levofloxacinó
 - 1.5.3. Otros
- 1.6. Pautas de tratamiento
 - 1.6.1. Infección tuberculosa
 - 1.6.2. Infección por otras micobacterias
- 1.7. Estudios de sensibilidad en micobacterias
 - 1.7.1. Indicaciones
 - 1.7.2. Técnica de la proporciones
- 1.8. Estudios de sensibilidad en medios líquidos
- 1.9. Estudios de sensibilidad mediante técnicas moleculares
- 1.10. Resistencias antibióticas y su repercusión en el tratamiento de las infecciones por micobacterias





“

Accede a esta titulación 100% online y actualiza tus conocimientos desde donde quieras con TECH y su completísimo programa en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias”

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.

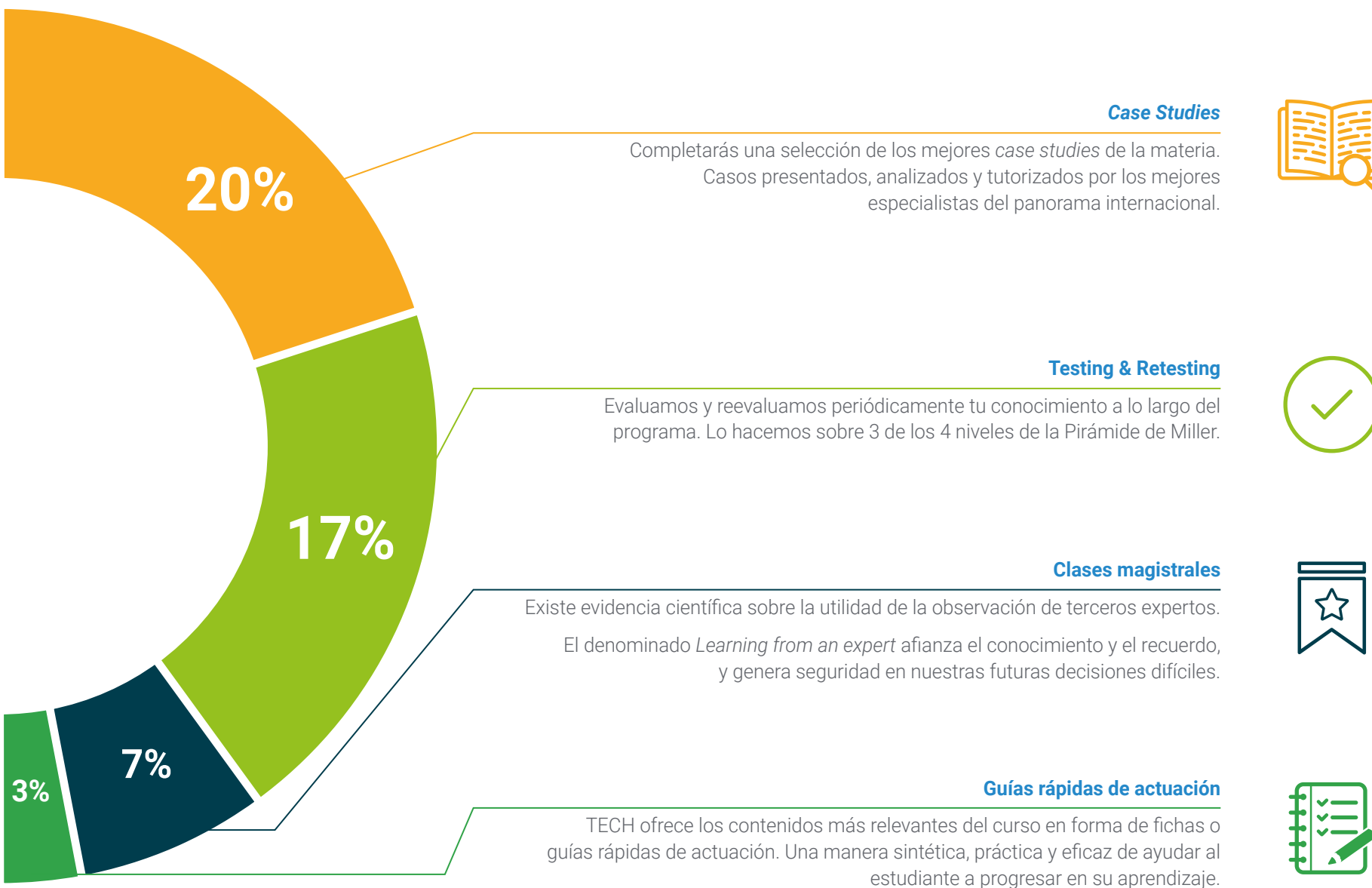
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

Este programa en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Curso Universitario en Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Fármacos y Tratamientos
Utilizados en las Infecciones
por Micobacterias

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

Curso Universitario

Fármacos y Tratamientos Utilizados en las Infecciones por Micobacterias

