

Diplomado

Seguimiento y Control de la
Utilización de Antimicrobianos





Diplomado

Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/seguimiento-control-utilizacion-antimicrobianos



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

05

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Un reciente informe realizado por la Organización Mundial de la Salud estima que las infecciones resistentes a los antimicrobianos causan aproximadamente 700.000 muertes al año. Ante esta situación, los facultativos tienen la responsabilidad de implementar programas efectivos de Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos para mitigar la propagación de la Resistencia Antimicrobiana. Para ello, los expertos deben mantenerse a la vanguardia en las estrategias en este campo para mitigar su impacto. En este contexto, TECH presenta un revolucionario programa universitario focalizado en las técnicas más innovadoras para el Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos. Además, se imparte en un cómodo formato 100% online, permitiendo a los egresados planificar individualmente sus horarios y ritmo de estudio.



“

*Gracias a este Diplomado 100% online,
identificarás los mecanismos de resistencia
y aplicarás las estrategias más efectivas para
manejar la resistencia antimicrobiana”*

El uso racional de Antimicrobianos es fundamental para mantener su eficacia y proteger la salud pública. Sin embargo, la práctica clínica enfrenta múltiples desafíos, entre los que destacan la presión para prescribir, la falta de adherencia a las guías clínicas y la limitada disponibilidad de diagnósticos rápidos. Estos factores contribuyen al uso inapropiado de antibióticos, exacerbando el problema de la resistencia.

En este escenario, TECH crea un pionero Diplomado en Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos. Diseñado por referencias en esta materia, el itinerario académico profundizará en cómo los biomarcadores ayudan en la identificación del tipo de microorganismo causante y su sensibilidad a los Antimicrobianos. En sintonía con esto, el temario analizará las políticas de utilización de antimicrobianos más actuales, lo que permitirá a los egresados optimizar los tratamientos y prevenir infecciones nosocomiales.

Por otro lado, la metodología de este programa refuerza su carácter innovador. TECH proporciona un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los médicos que buscan avanzar en sus trayectorias profesionales. Por ello, podrán planificar individualmente tanto sus horarios como cronogramas evaluativos. Igualmente, el Diplomado emplea el novedoso sistema del *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, lo hace altamente accesible. El programa también cuenta con la intervención de un Director Invitado Internacional, reconocido mundialmente por su destacada trayectoria profesional. Impartirá una *Masterclass* especializada en el ámbito de la resistencia antibiótica.

Este **Diplomado en Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Microbiología en Antibioticoterapia
- ♦ 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



Amplía tu experiencia profesional con la colaboración de un Director Invitado Internacional, quien ofrecerá una Masterclass de alto nivel”

“

Profundizarás en las Políticas de Utilización de Antimicrobianos, lo que te ayudará a prevenir el desarrollo y la propagación de bacterias resistentes”

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.

¿Buscas incorporar a tu praxis los métodos más sofisticados para la vigilancia y el control del uso de Antimicrobianos? Lógralo con este programa en tan solo 125 horas.

Gracias a la revolucionaria metodología Relearning, integrarás todos los conocimientos de forma óptima para alcanzar con éxito los resultados que buscas.



02 Objetivos

Este Diplomado otorgará a los facultativos una sólida comprensión sobre la farmacología, mecanismos de acción, espectro de actividad y resistencia de los Antimicrobianos. En este sentido, los egresados desarrollarán habilidades avanzadas para monitorear el uso de Antimicrobianos y evaluar su impacto en la salud de los pacientes. De igual modo, los especialistas promoverán el uso de prácticas basadas en evidencia científica para mejorar los resultados terapéuticos y reducir la resistencia antimicrobiana significativamente.



“

*Realizarás los diagnósticos más
precisos de infecciones y seleccionarás
los Antimicrobianos más adecuados
basándote en su evidencia científica”*



Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia
- ♦ Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- ♦ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- ♦ Incentivar el estímulo profesional mediante la enseñanza continuada, y la investigación





Objetivos específicos

- ♦ Enfatizar en los retos futuros de la infectología en la disminución de la morbilidad y mortalidad infecciosa y el tratamiento antimicrobiano
- ♦ Elaborar documentos normativos o referenciales tales como guías de prácticas clínicas o políticas de utilización de antimicrobianos con conceptos científicamente vanguardistas



El programa incluirá casos clínicos, que acercarán al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención médica”

03

Dirección del curso

En su filosofía de brindar las titulaciones universitarias más completas y renovadas del panorama académico, TECH realiza un riguroso proceso para conformar sus respectivos claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Diplomado cuenta con la participación de auténticos expertos en Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos. Estos profesionales disponen de un extenso bagaje laboral, que les ha permitido ejercer sus labores en prestigiosas entidades sanitarias. Así, han diseñado materiales didácticos de primera calidad y que se ajustan a las necesidades del mercado laboral. Sin duda, una experiencia inmersiva que optimizará la praxis de los egresados.



“

Contarás con el respaldo de un equipo docente altamente especializado en Seguimiento y Control de la Utilización en Antimicrobianos”

Director Invitado Internacional

El Doctor Dominique Franco es un especialista en Cirugía Hepática y tratamiento del Carcinoma Hepatocelular, con una extensa trayectoria en el campo de la Medicina Regenerativa. A lo largo de su carrera, ha centrado su investigación en la **terapia celular para enfermedades hepáticas** y la **bioconstrucción de órganos**, áreas en las que ha realizado contribuciones innovadoras. Su trabajo se enfoca en desarrollar **nuevas técnicas de tratamiento** que no solo buscan mejorar la efectividad de las intervenciones quirúrgicas, sino también optimizar la calidad de vida de los pacientes.

Ha desempeñado roles de liderazgo en diversas instituciones de prestigio. Fue **Jefe del Departamento de Cirugía Hepática y Trasplante en el Hôpital Antoine-Béclère**, donde participó en hitos médicos como el primer trasplante de hígado realizado en Europa. Su amplia experiencia en cirugía avanzada y trasplante le ha permitido adquirir un profundo conocimiento en el manejo de patologías hepáticas complejas, convirtiéndose en una referencia en el ámbito médico tanto a nivel nacional como internacional. Además, ha sido **Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud**, donde ha contribuido a la formación de nuevas generaciones de cirujanos.

A nivel internacional, es reconocido por sus aportes en el desarrollo de la Medicina Regenerativa. En 2014, fundó CellSpace, una asociación dedicada a promover la **bioingeniería de tejidos y órganos** en Francia, con el objetivo de reunir a investigadores de diferentes disciplinas para avanzar en este campo.

Ha publicado más de 280 artículos científicos en revistas internacionales, abordando temas como la Cirugía Hepática, el **carcinoma hepatocelular** y la Medicina Regenerativa. Además, es miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm y asesor en el Institut Pasteur, donde continúa su labor como asesor en proyectos de vanguardia, contribuyendo a expandir los **límites del conocimiento médico en su área de especialización**.



Dr. Franco, Dominique

- Director Académico del Instituto Pasteur, París, Francia
- Vicepresidente Salud en Clúster de competitividad de los médicos
- Jefe del Servicio de Cirugía Digestiva en Hospital Antoine-Béclère (APHP)
- Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud
- Fundador de CellSpace
- Miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm
- Presidente de la Academia Nacional de Cirugía de Francia

“

*Gracias a TECH podrás
aprender con los mejores
profesionales del mundo”*

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este Diplomado ha sido diseñado para ofrecer a lo largo de 125 horas lectivas, la información más actual sobre el Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos. Desde una perspectiva teórico-práctica, los egresados ahondarán en los retos futuros de la infectología, los tratamientos antimicrobianos y las diversas modalidades terapéuticas para las enfermedades infecciosas. Además, durante el transcurso del programa, los especialistas desarrollarán habilidades avanzadas para evaluar el impacto de las intervenciones en el uso de Antimicrobianos y medir los resultados en términos de eficacia.



“

*Un plan de estudio que te permitirá
estar al día sobre el control en la
utilización de antimicrobianos”*

Módulo 1. Seguimiento y control de la utilización de antimicrobianos

- 1.1. La duración del tratamiento antibiótico en el tratamiento de las infecciones: el novedoso papel de los biomarcadores
 - 1.1.1. Actualidad en la duración adecuada de las infecciones más frecuentes
 - 1.1.2. Parámetros clínicos y de laboratorio para determinar la duración del tratamiento
- 1.2. Los estudios de utilización de antimicrobianos: los más recientes impactos
 - 1.2.1. La importancia de los estudios de utilización de antimicrobianos
 - 1.2.2. Resultados de mayor impacto en los últimos años por los estudios de utilización de antimicrobianos
- 1.3. Las comisiones de antibióticos en los hospitales: su papel en el futuro
 - 1.3.1. Estructura y funcionamiento
 - 1.3.2. Objetivos
 - 1.3.3. Actividades
 - 1.3.4. Impactos
- 1.4. Las políticas de utilización de antimicrobianos: impacto actual en el consumo de antimicrobianos
 - 1.4.1. Conceptos
 - 1.4.2. Tipos de políticas
 - 1.4.3. Objetivos
 - 1.4.4. Impactos
- 1.5. Los comités farmacoterapéuticos: importancia práctica
 - 1.5.1. Estructura y función
 - 1.5.2. Objetivos
 - 1.5.3. Actividades
 - 1.5.4. Impactos



- 1.6. El infectólogo y su papel en el uso racional de los antimicrobianos
 - 1.6.1. Funciones y actividades del infectólogo para promover y favorecer el uso racional de antimicrobianos
- 1.7. Impacto en la utilización de antimicrobianos de la capacitación y superación profesional
 - 1.7.1. Importancia de la capacitación y superación profesional
 - 1.7.2. Tipos
 - 1.7.3. Impactos
- 1.8. Estrategias hospitalarias para el uso racional de antimicrobianos: lo que dice la evidencia
 - 1.8.1. Estrategias hospitalarias para el control del uso racional de antimicrobianos
 - 1.8.2. Impactos
- 1.9. Las investigaciones científicas para el control y seguimiento de la antibioticoterapia en el futuro en los pacientes con sepsis
 - 1.9.1. Búsqueda de nuevos parámetros y marcadores para el seguimiento y control de la terapéutica antibiótica

“*Gracias a esta titulación universitaria, estarás al día de los marcadores existentes para el seguimiento y control de la terapéutica antibiótica. ¡Inscríbete ya!*”

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

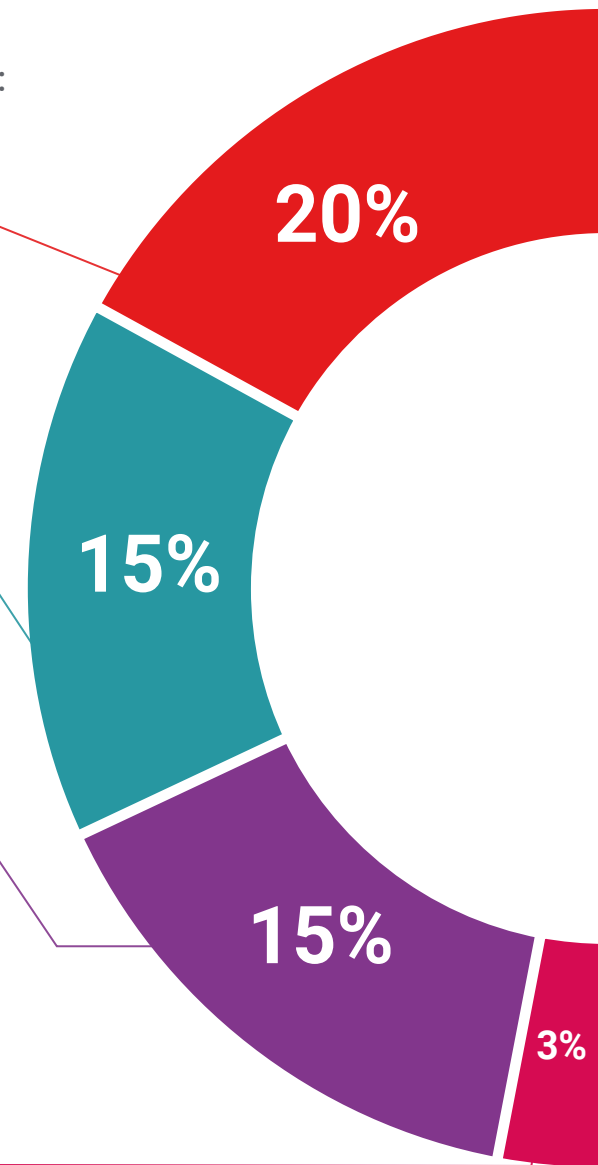
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

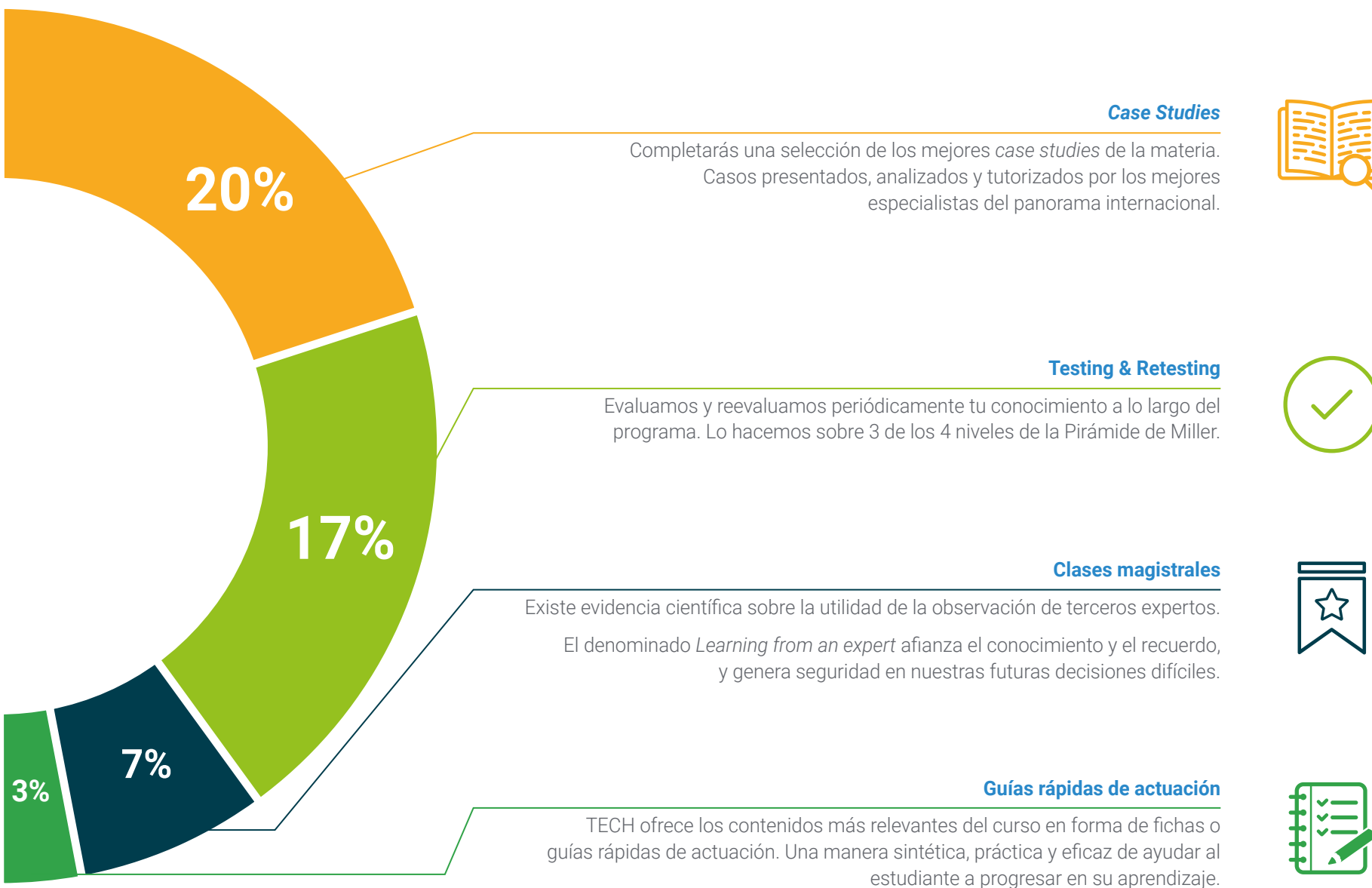
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Diplomado en Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos** 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**.

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 Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos**

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

Duración: **6 semanas**





Diplomado

Seguimiento y Control
de la Utilización
de Antimicrobianos

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

Diplomado

Seguimiento y Control de la Utilización de Antimicrobianos

