

Curso Universitario

Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica



Curso Universitario

Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/nuevas-tecnologias-aplicadas-industria-farmaceutica



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

El avance de las tecnologías en el ámbito farmacéutico está generando una innovación sin precedentes, mejorando desde la investigación hasta la atención médica y la producción de fármacos. Esta evolución ofrece la oportunidad de aumentar la eficiencia, seguridad y calidad de los productos. Por esta razón, es cada vez más relevante que el farmacéutico este a la vanguardia de la transformación digital. Así, nace este programa 100% online de TECH, que lleva al egresado a obtener en 150 horas lectivas, la información más actual y exhaustiva sobre Inteligencia Artificial, Robótica, Big Data o Salud digital. Todo ello, con una metodología que aporta total libertad para la autogestión del tiempo de acceso, al necesitar tan solo de un dispositivo con conexión a internet.



“

Mantente al día en las últimas tendencias de Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica con una titulación vanguardista que solo TECH puede ofrecerte”

Las Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica están revolucionando el campo de la salud y ofreciendo oportunidades sin precedentes para mejorar la eficiencia, la calidad y la seguridad en este campo. Estas tecnologías abarcan desde la Inteligencia Artificial y el análisis de datos hasta la telemedicina o la impresión 3D. Toda una transformación que lleva a los profesionales a mantener una continua puesta al día de sus conocimientos en este campo.

Ante esta realidad, esta institución académica ha elaborado este Curso Universitario en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica de 6 semanas de duración. Se trata de un programa que ofrece un contenido avanzado y de alta calidad en torno a los avances técnicos más notorios para el sector en la actualidad.

De este modo, el egresado ahondará en los análisis clínicos, las cadenas de suministro y la salud digital, los dispositivos médicos inteligentes o la nanotecnología. Así, para lograr esta actualización, TECH facilita el acceso a materiales multimedia como los video resúmenes y casos clínicos, alojados en una biblioteca virtual.

Sin duda, una experiencia académica inigualable, que llevará al alumnado en tan solo 150 horas lectivas a potenciar sus competencias en este campo, sin tener que prescindir de la realización de sus actividades profesionales y personales diarias. Y es que, sin presencialidad, ni clases con horarios encorsetados, tendrá una mayor libertad para acceder al temario, cuando y donde desee, desde un dispositivo digital con conexión a internet.

Este **Curso Universitario en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia
- ♦ 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



Tras 150 horas lectivas obtendrás la información más exhaustiva sobre el uso de la Inteligencia Artificial en el sector farmacéutico"

“

Ahondarás en la revolucionaria tecnología Blockchain y su aplicación en la cadena de suministro y la gestión de datos en la Industria Farmacéutica”

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.

Incrementa tus habilidades para el análisis de Big Data y utilízalos para tomar decisiones informadas y estratégicas.

Profundizarás en la salud digital cuando y donde desees, desde tu dispositivo electrónico con conexión a internet.



02 Objetivos

El objetivo principal de esta titulación universitaria es ofrecer al farmacéutico las herramientas y conocimientos más vanguardistas en el campo de las tecnologías emergentes aplicadas al ámbito farmacéutico. De este modo, el profesional obtendrá una puesta al día de gran valor para su desempeño diario en un sector que se caracteriza por su evaluación y continuo desarrollo. Para ello, TECH aporta numeroso material didáctico, elaborado por un excelente equipo docente especializado en esta área.



“

Ahonda en el uso cada vez más frecuentes de nuevos modelos de bombas de insulina inteligentes a través del material didáctico de alta calidad de este programa”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir conocimientos especializados en la industria farmacéutica
- ♦ Profundizar en la industria farmacéutica
- ♦ Ahondar en las últimas novedades en la industria farmacéutica
- ♦ Comprender la Estructura y funcionamiento de la industria farmacéutica
- ♦ Conocer el entorno competitivo de la Industria farmaceutica
- ♦ Comprender los conceptos y metodologías de Investigación de Mercado
- ♦ Utilizar tecnologías y herramientas de Investigación de Mercado
- ♦ Desarrollar habilidades de Ventas específicas para la industria farmacéutica
- ♦ Comprender el ciclo de Venta en la industria farmacéutica
- ♦ Analizar el comportamiento del cliente y las necesidades del Mercado
- ♦ Desarrollar habilidades de liderazgo
- ♦ Comprender los aspectos específicos de la gestión en la industria farmacéutica
- ♦ Aplicar técnicas de gestión de proyectos
- ♦ Comprender los principios y fundamentos del Marketing en la industria farmacéutica





Objetivos específicos

- ♦ Ahondar en las nuevas tendencias tecnológicas en la Industria Farmacéutica
- ♦ Analizar el impacto de las nuevas tecnologías en la Industria Farmacéutica
- ♦ Desarrollar habilidades en la gestión de proyectos tecnológicos



En tan solo 6 semanas estarás al tanto de los avances obtenidos en la fabricación de medicamentos y el diseño de formas farmacéuticas complejas utilizando la impresión 3D”

03

Dirección del curso

Con el fin de proporcionar un proceso de actualización de competencias de primer nivel, TECH ha realizado una selección minuciosa de todos y cada uno de los docentes que integran esta titulación. De este modo, el alumnado cuenta con un programa diseñado y elaborado por expertos farmacéuticos y en Marketing Digital. De este modo, el graduado tendrá la garantía de acceder a un Curso Universitario que le proporciona la información más reciente, de la mano de auténticos especialistas.



“

Indaga junto a los destacados especialistas en Farmacia de TECH, las infinitas posibilidades que la nanotecnología ofrece en el campo de la salud”

Dirección



D. Calderón, Carlos

- ♦ Director de Marketing y Publicidad en Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano S.A.
- ♦ Consultor de Marketing y Publicidad en Experiencia MKT
- ♦ Director de Marketing y Publicidad en Marco Aldany
- ♦ CEO y director creativo en *C&C Advertising*
- ♦ Director de Marketing y Publicidad en Elsevier
- ♦ Director Creativo en CPM Consultores de Publicidad y Marketing
- ♦ Técnico en Publicidad por la CEV de Madrid

Profesores

D. González Suárez, Hugo

- ♦ Digital & Product Marketing Manager en Laboratorios ERN S.A.
- ♦ Product Marketing and Project Manager en Amgen
- ♦ Licenciatura en Bioquímica y Farmacología por la Cambridge International University
- ♦ Máster en Marketing por el Centro de Estudios Superiores de la Industria Farmacéutica (CESIF)
- ♦ Máster en Administración de Negocios por la *ESNECA Business School*



“

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

04

Estructura y contenido

Esta titulación reúne los conceptos más importantes en el campo de las tecnologías emergentes para la Industria Farmacéutica. De este modo, el profesional realizará una puesta al día en torno a la Inteligencia Artificial, la tecnología Blockchain, el Big Data y la impresión en 3D, entre otros aspectos relevantes. En este sentido, el alumnado tendrá acceso a un contenido innovador que combinado con el método del Relearning, le permite invertir menos horas en su proceso de actualización y memorizar conceptos a largo plazo.





“

*Un programa personalizado y diseñado
con la metodología educativa más
eficiente, el método Relearning”*

Módulo 1. Nuevas tecnologías aplicadas al sector farmacéutico

- 1.1. Inteligencia Artificial IA
 - 1.1.1. Descubrimiento de medicamentos
 - 1.1.2. Investigación clínica
 - 1.1.3. Análisis médico
 - 1.1.4. Terapia personalizada
- 1.2. Tecnología Blockchain
 - 1.2.1. Cadena de suministro
 - 1.2.2. Trazabilidad
 - 1.2.3. Autenticidad
 - 1.2.4. Gestión de datos
- 1.3. Big data
 - 1.3.1. Datos genómicos
 - 1.3.2. Datos moleculares
 - 1.3.3. Datos clínicos
 - 1.3.4. Análisis de datos
- 1.4. Salud digital
 - 1.4.1. Aplicaciones móviles
 - 1.4.2. Telemedicina
 - 1.4.3. Consultas virtuales
 - 1.4.4. Comunidades en línea
- 1.5. Dispositivos médicos inteligentes
 - 1.5.1. Bombas de insulina inteligentes
 - 1.5.2. Medidores de glucosa conectados
 - 1.5.3. Inhaladores inteligentes
 - 1.5.4. Dispositivos de monitorización cardíaca
- 1.6. Impresión en 3D
 - 1.6.1. Fabricación de medicamentos personalizados
 - 1.6.2. Formulación de medicamentos
 - 1.6.3. Diseño de formas farmacéuticas complejas
 - 1.6.4. Modelos anatómicos





- 1.7. Nanotecnología
 - 1.7.1. Terapia génica
 - 1.7.2. Detección de enfermedades
 - 1.7.3. Terapia fototérmica
 - 1.7.4. Nanomedicina regenerativa
- 1.8. Robótica
 - 1.8.1. Automatización de líneas de producción
 - 1.8.2. Síntesis de medicamentos
 - 1.8.3. Farmacia automatizada
 - 1.8.4. Cirugía asistida por robots
- 1.9. Biosensores
 - 1.9.1. Biosensores de glucosa
 - 1.9.2. Biosensores de PH
 - 1.9.3. Biosensores de oxígeno
 - 1.9.4. Biosensores de lactato
- 1.10. Realidad aumentada
 - 1.10.1. Promoción de productos
 - 1.10.2. Formación de profesionales
 - 1.10.3. Guía de dosificación
 - 1.10.4. Visualización de datos médicos

“ Obtendrás un contenido actualizado sobre robótica, la automatización de líneas de producción en el sector farmacéutico”

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.

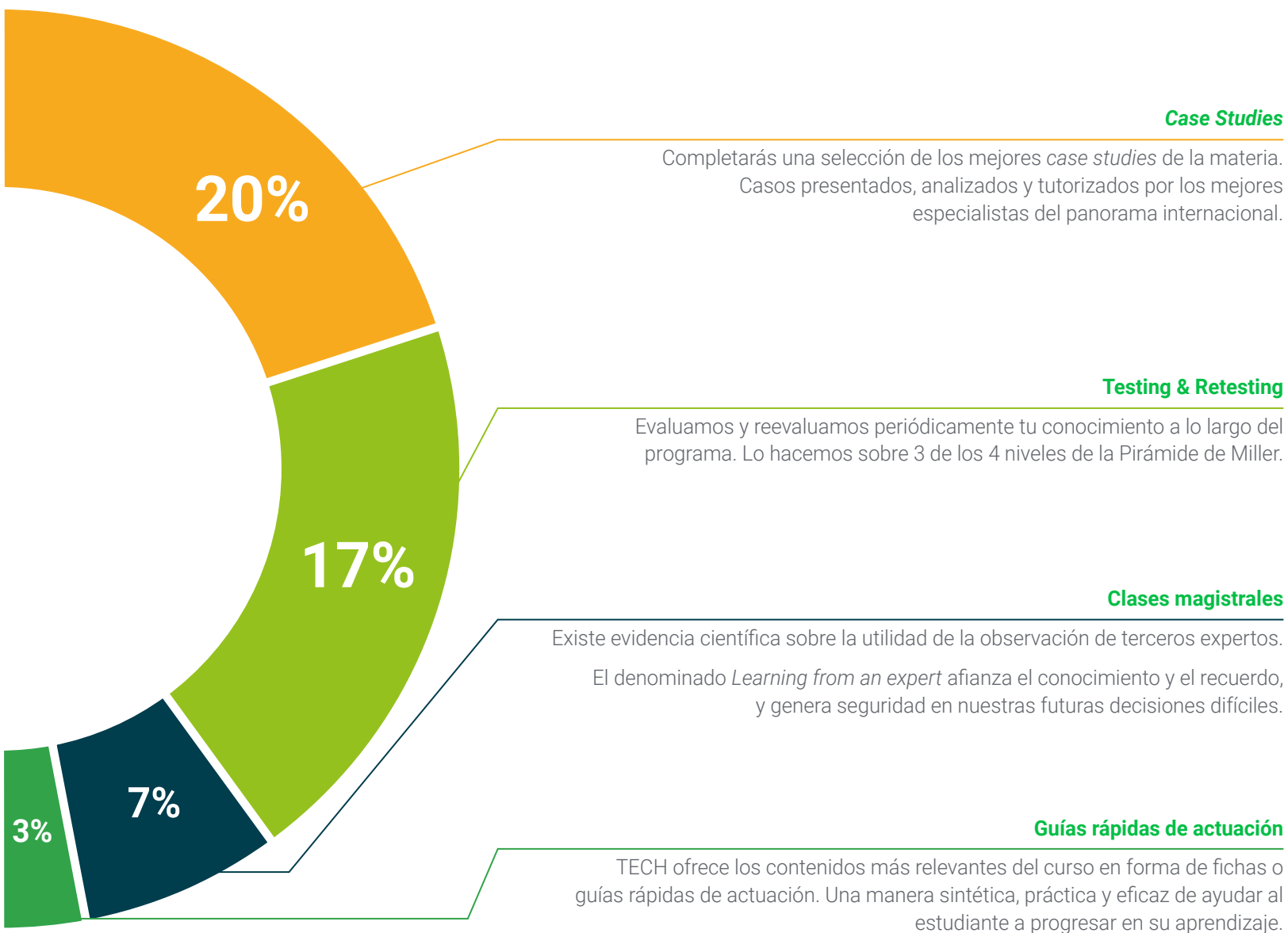
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

Este programa en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica 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 Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica** 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 Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Nuevas Tecnologías
Aplicadas a la Industria
Farmacéutica

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

Curso Universitario

Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Industria Farmacéutica