

Diplomado

Textiles para el Ámbito Sanitario



Diplomado

Textiles para el Ámbito Sanitario

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/textiles-ambito-sanitario

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Según la OMS, el uso de textiles técnicos en el ámbito sanitario reduce el riesgo de infecciones asociadas a la atención sanitaria en un 30%. Así, la innovación en textiles técnicos está transformando muchos sectores, incluido el sanitario. Con la creciente demanda de soluciones sostenibles y eficientes, los ingenieros textiles deben estar capacitados para diseñar y fabricar productos avanzados que se adapten a las necesidades del sector. Por ello, esta titulación académica de TECH ofrece una capacitación especializada que permite al alumno profundizar en las técnicas de diseño y fabricación de textiles técnicos para su aplicación en el ámbito sanitario, con una visión global e integrada de todo el proceso. Todo en formato 100% online y mediante la metodología más efectiva, el *Relearning*.



“

Una titulación 100% online con la que podrás trabajar en los conceptos más novedosos relacionados con innovaciones en el uso de nuevos textiles medicamentos”

Los textiles técnicos se utilizan en una amplia gama de aplicaciones sanitarias, como batas y uniformes médicos, sábanas y ropa de cama, vendajes y apósitos, pañales para adultos y almohadillas sanitarias, entre otros. La pandemia puso de manifiesto la importancia de contar con materiales y equipos de protección individual de alta calidad para garantizar la seguridad tanto de los profesionales como de los pacientes. En este sentido, los textiles técnicos se han convertido en un elemento fundamental para el sector sanitario. Por ello, los ingenieros que se dedican al diseño y desarrollo de materiales textiles tienen un papel clave en la mejora de la calidad y la eficiencia de estos materiales, lo que les permite adaptarse a las exigencias del mercado actual y mejorar la atención sanitaria.

Dado que la ingeniería textil es una disciplina en constante evolución, que requiere de profesionales altamente capacitados y actualizados, TECH ha diseñado un programa que responde a las necesidades actuales del sector. Así, esta titulación está diseñada para proporcionar una capacitación completa y actualizada en materia de diseño, fabricación y uso de textiles técnicos para el sector sanitario, así como en la gestión de la calidad y la seguridad en el sector. Los alumnos que se inscriban tendrán la oportunidad de aprender de la mano de expertos en el campo y de adquirir habilidades prácticas que les permitirán enfrentar los desafíos del mercado actual.

Además, el programa se desarrolla en formato 100% online y utiliza la metodología Relearning. Esto permite a los participantes acceder al programa desde cualquier lugar y en cualquier momento, lo que les proporciona una mayor flexibilidad y les permite adaptar su formación a sus necesidades personales y profesionales. Además, la metodología con la que se imparte está diseñada para facilitar el aprendizaje continuo y el desarrollo de habilidades prácticas que permitan a los ingenieros mejorar su desempeño en el ámbito laboral.

Este **Diplomado en Textiles para el Ámbito Sanitario** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Textil
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información rigurosa 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



Destaca en un sector en auge con gran proyección y podrás formar parte de prestigiosos equipos en Ingeniería Textil”

“

Profundizarás en los sensores textiles para aplicaciones sanitarias y en el uso de los textiles electrónicos para ámbito sanitario con esta titulación de TECH”

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.

Tendrás acceso al Campus Virtual las 24 horas del día, durante toda la semana y a través de cualquier dispositivo con conexión a internet. Sin límites ni horarios.

Adéntrate en la clasificación de estructuras textiles según sus usos en el ámbito higiénico y de cuidados.



02 Objetivos

Los ingenieros que se dedican al diseño y desarrollo de materiales textiles técnicos para el sector sanitario tienen una gran demanda en la actualidad, ya que su trabajo puede contribuir a mejorar la calidad y la eficiencia del sector sanitario. Por ello, el objetivo de este programa se centra en poner a disposición del ingeniero los conocimientos más exhaustivos relacionados con las innovaciones en los tejidos de protección del ámbito sanitario. Así, TECH ha diseñado una titulación que permite implementar a la praxis del profesional las herramientas más vanguardistas en biomateriales y medicina regenerativa en tan solo 6 semanas de capacitación 100% online.





“

TECH te ayuda a alcanzar y superar tus objetivos en una capacitación exclusiva y completa de 6 semanas”



Objetivos generales

- ♦ Clasificar los distintos tipos de fibras según su naturaleza
- ♦ Determinar las principales características físicas de los textiles
- ♦ Adquirir habilidades técnicas para reconocer la calidad de los textiles
- ♦ Establecer criterios científicos y técnicos para la selección de materiales idóneos para el desarrollo de artículos textiles en el sector de la Moda
- ♦ Identificar y aplicar las fuentes de inspiración y las tendencias más vanguardistas en el área textil
- ♦ Generar una visión transversal de las estructuras textiles con visión multisectorial de sus aplicaciones





Objetivos específicos

- ♦ Analizar la metodología del empleo de textiles destinados a higiene, cuidados y médico
- ♦ Detectar las aplicaciones de textiles inteligentes electrónicos
- ♦ Determinar el uso de textiles de protección
- ♦ Establecer los requisitos y la utilización de los textiles sanitarios y médicos



Una experiencia académica única que te proporcionará las claves para dominar el desarrollo de membranas que liberan fármacos mediante técnicas más sofisticadas e innovadoras"

03

Dirección del curso

La demanda de materiales textiles técnicos en el sector sanitario ha aumentado significativamente en los últimos años. Por ello, TECH ha creado una titulación que capacita a los ingenieros en los materiales y tendencias en medicina con uso de textiles. Ello ha sido posible gracias a la colaboración de un equipo docente de gran calidad y con una excelsa trayectoria profesional. De esta manera, el egresado se adentrará en el reciclado correcto de estructuras textiles enfocados a los cuidados y la higiene de la mano de los expertos más versados del sector de la Ingeniería Textil en un programa flexible y completamente online.



“

A través del estudio de tejidos inteligentes, perfeccionarás tus competencias en las soluciones textiles inteligentes para el cuidado de las personas”

Dirección



Dra. González López, Laura

- Experta en Ingeniería Textil y Papelera
- Directora de producción de Innovación Textil en Waste Prevention SL
- Patronista y confeccionista orientada al sector de la automoción
- Investigadora en el grupo Tectex
- Docente en estudios de grado y posgrado universitario
- Doctora en Ingeniería Textil y Papelera por la Universidad Politécnica de Catalunya
- Graduada en Ciencias Políticas y de la Administración por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Máster en Ingeniería Textil y Papelera

Profesores

Dña. Ruiz Caballero, Ainhoa

- ♦ Especialista en la industria textil deportiva
- ♦ Jefa de equipo comercial de productos textiles técnicos para deportes de riesgo en *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Técnica especializada en productos textiles hightech de alta montaña en *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- ♦ Licenciatura en Ciencias Políticas y Derecho por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Máster en Unión Europea por el Instituto Europeo de Bilbao

D. Martínez Estrada, Marc

- ♦ Ingeniero especializado en procesos y tecnologías textiles
- ♦ Ingeniero de producto en Firstvision Technologies SL
- ♦ Investigador en el grupo RFEMC
- ♦ Docente en estudios de grado y posgrado universitario vinculados a la Ingeniería
- ♦ Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales por la Universidad Politécnica de Catalunya
- ♦ Máster en Ingeniería Industrial



04

Estructura y contenido

El Diplomado en Textiles para el Ámbito sanitario ha sido elaborado por reputados expertos en Ingeniería Textil. Así, han vertido en esta completa titulación años de bagaje y aprendizaje en pro del aprendizaje del alumno. De este modo, han incluido 180 horas de los mejores contenidos presentados en diversos soportes audiovisuales para que el ingeniero integre los conocimientos de forma efectiva y progresiva. Además, todo es presentado en un flexible formato totalmente online, permitiendo al alumno adquirir las herramientas más vanguardistas desde cualquier dispositivo con conexión a internet y con acceso al campus virtual las 24 horas del día.



“

Un Diplomado diseñado para potenciar tu calidad profesional y elevar tu talento en el manejo de estructuras textiles destinadas a usos quirúrgicos hasta la cúspide del sector industrial actual”

Módulo 1. Desarrollo de aplicaciones textiles para el sector sanitario

- 1.1. Clasificación de textiles según usos en el sector sanitario
 - 1.1.1. Estructuras textiles destinadas a cuidados e higiene
 - 1.1.2. Estructuras textiles destinadas a protección de personal sanitario
 - 1.1.3. Estructuras textiles antibacterianas, antimicrobianas de uso principal en quirófano y postoperatorios
- 1.2. Usos tradicionales del textil en el sector sanitario
 - 1.2.1. Presencia de textiles en medicina
 - 1.2.2. Adaptaciones e innovaciones del textil según necesidades en el sector médico
 - 1.2.3. Los textiles de aplicación en medicina. Visión a futuro
- 1.3. Estructuras textiles destinadas a usos quirúrgicos
 - 1.3.1. Hilos especiales
 - 1.3.2. Fibras especiales
 - 1.3.3. Acabados especiales
- 1.4. Tejidos inteligentes. Usos en el ámbito socio sanitario
 - 1.4.1. Clasificación de colectivos socio sanitarios vulnerables
 - 1.4.2. Centros socio sanitarios. Usos, necesidades e inquietudes
 - 1.4.3. Soluciones textiles inteligentes para el cuidado de personas
- 1.5. Sensores textiles para aplicaciones sanitarias
 - 1.5.1. Tejidos inteligentes electrónicos y su uso en sanidad
 - 1.5.2. Limitaciones de los tejidos inteligentes electrónicos
 - 1.5.3. Uso de los textiles electrónicos para ámbito sanitario
- 1.6. Medicina y textiles. Aplicaciones como Medicamentos
 - 1.6.1. Aplicaciones textiles como medicamento. Usos y requerimientos
 - 1.6.2. Ejemplos reales de medicamentos en formato textil
 - 1.6.3. Innovaciones en el uso de nuevos textiles medicamentos
- 1.7. Tecnologías y desarrollo de estructuras textiles y telas no tejidas destinadas a higiene y cuidados
 - 1.7.1. Estructuras textiles según tecnología empleada
 - 1.7.2. Clasificación de estructuras textiles según sus usos en el ámbito higiénico y de cuidados
 - 1.7.3. Reciclado correcto de estructuras textiles enfocados a cuidados e higiene





- 1.8. Desarrollo de telas no tejidas de aplicación para el sector sanitario
 - 1.8.1. Desarrollo de telas no tejidas antibacterianas y antimicrobianas para el sector sanitario
 - 1.8.2. Telas no tejidas de uso en quirófano y postoperatorio
 - 1.8.3. Desarrollo de membranas que liberan fármacos
- 1.9. Tejidos de protección en el ámbito sanitario
 - 1.9.1. El fenómeno Covid-19 y la búsqueda de materiales textiles de protección
 - 1.9.2. Tejidos de protección tradicionales en el ámbito sanitario
 - 1.9.3. Innovaciones en los tejidos de protección del ámbito sanitario. Reflexiones postCovid
- 1.10. Materiales y tendencias en medicina con uso de textiles
 - 1.10.1. Nuevas fibras y el uso de estas en medicina
 - 1.10.2. Textiles terapéuticos y de rehabilitación
 - 1.10.3. Biomateriales y medicina regenerativa

“ El empleo de la metodología Relearning para el desarrollo del contenido de este programa te permitirá ahorrar horas de estudios sin renunciar a una capacitación exhaustiva del máximo nivel”

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.

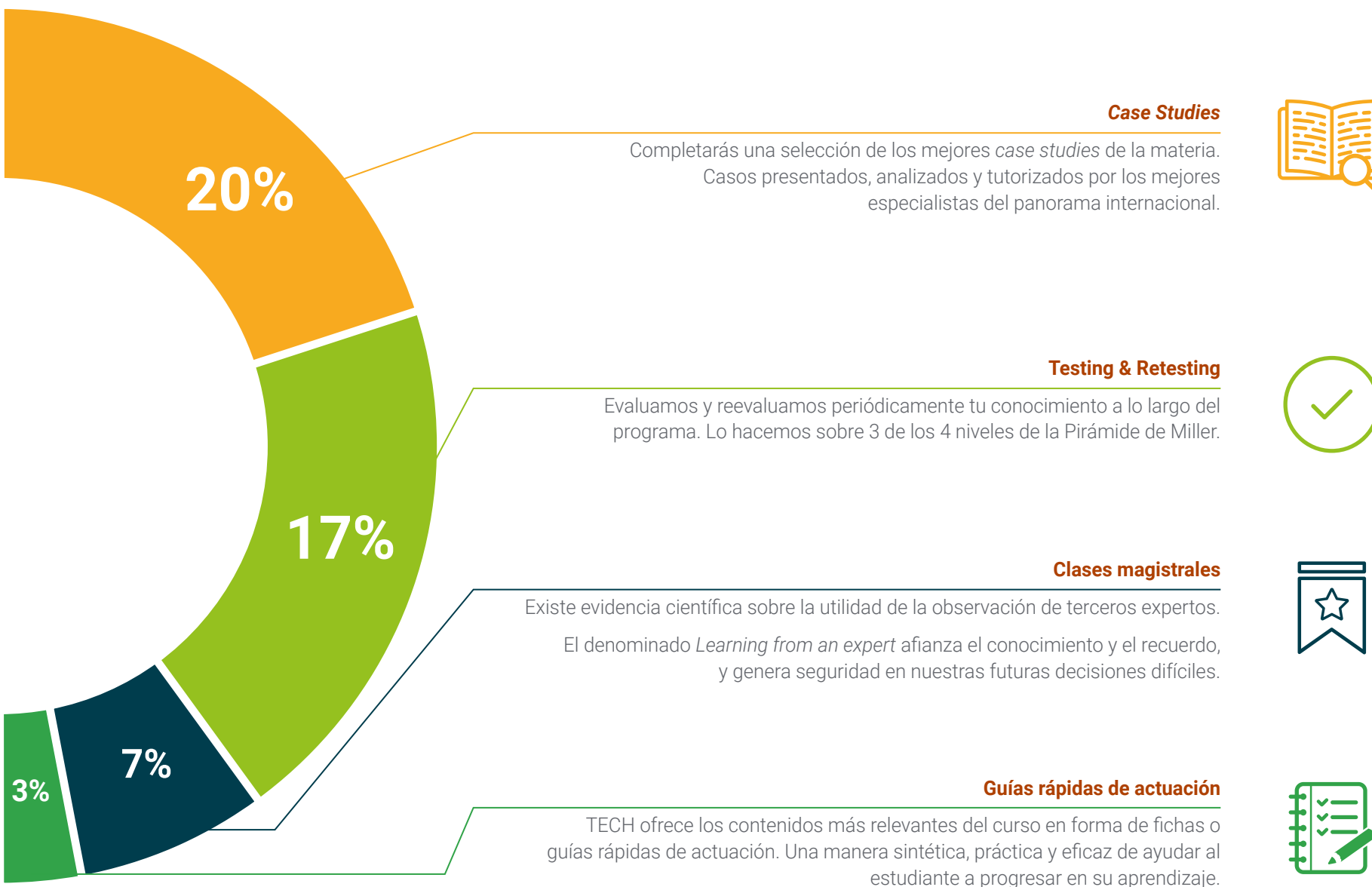
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Diplomado en Textiles para el Ámbito Sanitario garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Textiles para el Ámbito Sanitario** 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 Textiles para el Ámbito Sanitario**

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

Textiles para el Ámbito Sanitario

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

Diplomado

Textiles para el Ámbito Sanitario

