

Diplomado

Control de la Calidad de Tejidos





Diplomado

Control de la Calidad de Tejidos

- » 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/control-calidad-tejidos

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

Los productos deben cumplir con ciertos estándares para satisfacer las expectativas de los clientes. Así, se torna fundamental contar con profesionales capacitados en que los productos cumplan con los estándares de calidad. Además, el control de calidad de tejidos ayuda a reducir los costos de producción al identificar y solucionar problemas de calidad antes de que afecten el producto final. Según un estudio realizado por la Universidad de Valencia, la implementación del control de calidad en la industria textil puede reducir los costos de producción en un 15%. Para cubrir estas necesidades, desde el lugar de la academia TECH Universidad ha creado este completo y preciso programa en modalidad 100% online, sin horarios prefijados, para la comodidad del profesional que opte por este título.



“

Profundizaras en el éxito de las operaciones de confección industrial gracias a una titulación única y exhaustiva totalmente online”

La confección industrial de tejidos es una forma eficiente de producción masiva que satisface las necesidades de la industria textil. Sin embargo, debido a la rapidez de producción, es esencial llevar a cabo un control de calidad para garantizar que los tejidos cumplen con los estándares requeridos. Esto implica la preparación de profesionales especializados en procesos físicos y químicos de creación, así como en ensayos para verificar la calidad del producto final.

De este modo, el control de calidad de tejidos requiere personal altamente capacitado en procesos físicos y químicos de producción, así como en pruebas de comprobación de calidad y determinación de características físicas. Por ello, es crucial que el ingeniero posea conocimientos profundos y rigurosos en la resistencia de las costuras, a la abrasión y al arrugado para asegurar los estándares de calidad. productos textiles cumplen con los estándares de calidad.

Por tal razón, viendo las necesidades académicas de capacitación que requieren estos sectores, TECH ha desarrollado este programa posibilitando una exhaustiva actualización de este sector con respecto a la Ingeniería Textil. Se trata así de una titulación académica impartida en modalidad 100% online, que cuenta con las facilidades de las simulaciones virtuales de los ejercicios prácticos, sin horarios prefijados, y permitiendo la comodidad de tomar las clases desde cualquier lugar y dispositivo que se prefiera.

Este **Diplomado en Control de la Calidad de Tejidos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Control de la Calidad de Tejidos
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Domina el sector del Control de Calidad de la confección de Tejidos y prepárate para un excelente desempeño laboral"

“

La confección de tejidos, la fabricación de hilos y la elaboración de fibras son nociones importantes en la Ingeniería Textil, capacítate en estos contenidos con este Diplomado”

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Actualízate en el sector de la Ingeniería Textil, dale a tu vida profesional un rumbo a la excelencia para el mejor desempeño laboral.

Conoce todos los principios del Control de Calidad de los Tejidos y sé el ingeniero especializado que estabas buscando ser.



02

Objetivos

Esta titulación ha sido diseñada para dotar al alumno de unos conocimientos profundos y completos en el Control de la Calidad de Tejidos. Así, este programa tiene como objetivo capacitar al ingeniero para que perfeccione sus competencias en los parámetros de hilado y tejido, así como para que profundice en la normativa global aplicable en la determinación de las costuras. desarrollar capacidades y elevar las habilidades que el egresado ha adquirido en su paso profesional. Así, podrá implementar a su ejercicio profesional las herramientas más vanguardistas en tan solo 6 semanas y de forma totalmente online.





“

*Podrás alcanzar tus objetivos profesionales
gracias a este Diplomado en Control de la
Calidad de Tejidos”*

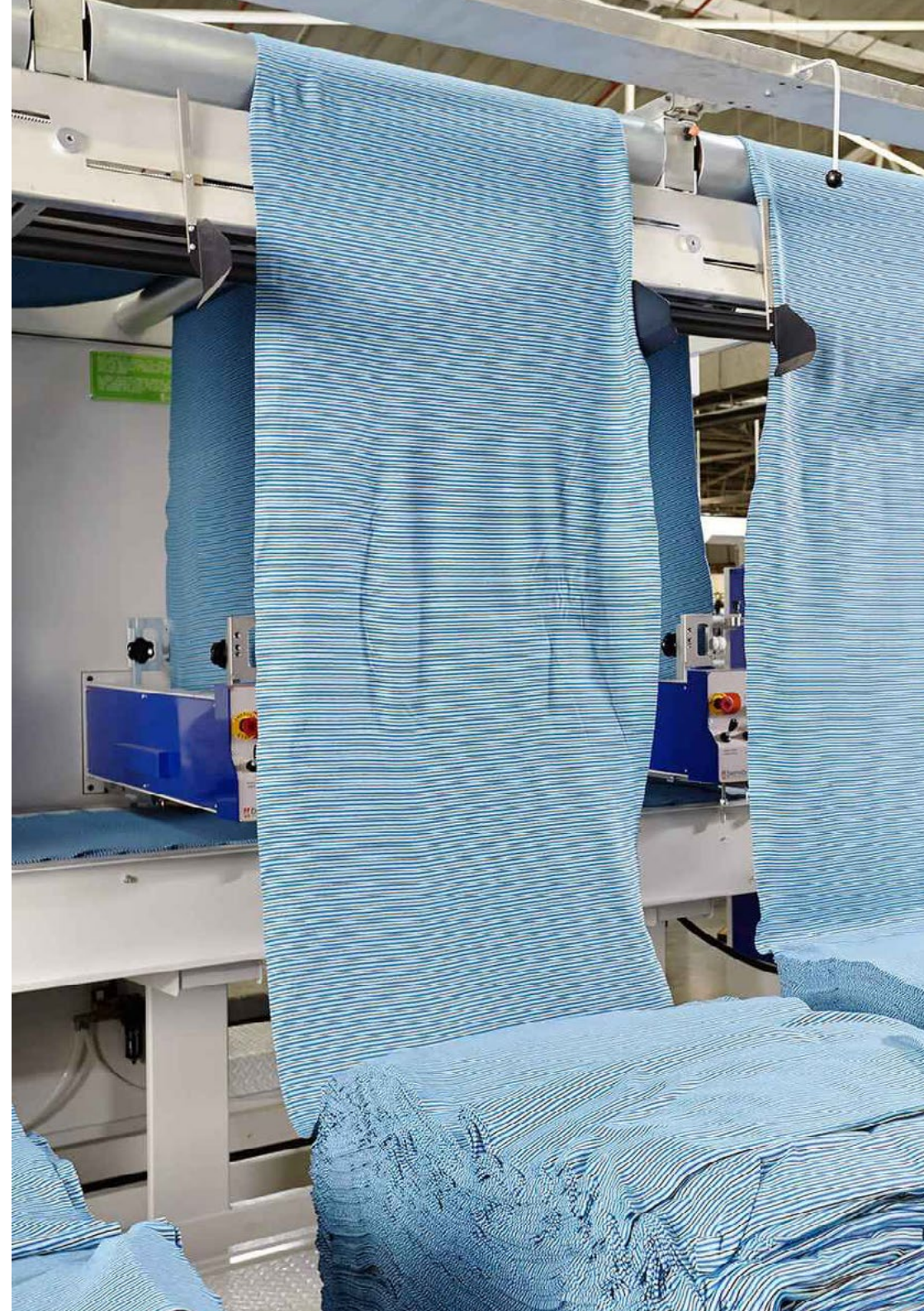


Objetivos generales

- ♦ 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



Cumple tus metas, actualízate en Control de la Calidad de Tejidos y conviértete en un excelente ingeniero especializado en esta materia"





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar los fundamentos científicos y técnicos para interpretar resultados de calidad de textiles
- ♦ Examinar los principales ensayos físicos utilizados para caracterización de tejidos
- ♦ Identificar y trabajar con el funcionamiento de los principales equipos de medida de ensayos
- ♦ Estructurar un plan de evaluación propio de la calidad de los tejidos
- ♦ Analizar y sintetizar la normativa aplicable a la evaluación de la calidad de los tejidos
- ♦ Determinar los parámetros de calidad y sostenibilidad de los tejidos de acuerdo con las exigencias del mercado
- ♦ Fundamentar y plasmar en un informe técnico los conocimientos transversales adquiridos

03

Dirección del curso

En contexto con la educación de calidad que se ofrece con el temario de este programa, la dirección de este Diplomado estará a cargo de docentes altamente capacitados en el área de la Ingeniería Textil, especializando su enfoque en el Control de la Calidad de los Tejidos confeccionados. Generando un ambiente de enseñanza y aprendizaje ameno, tanto para el docente como para el titulado, de manera que la dirección sirva como guía para cumplir el paso a paso de la profundización que ahonda en los conocimientos base del profesional. Así, a través de la instrucción impartida por los docentes el egresado obtendrá la profundización mejor actualizada del mercado académico.



“

*Transita el camino de este programa
con la guía de los profesionales mejor
capacitados que te entregarán lo mejor
de su experiencia profesional”*

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



04

Estructura y contenido

TECH ofrece mediante esta completa titulación un paseo didáctico desarrollado con la metodología más innovadora, el *Relearning*, consistente en la reiteración de los conceptos más importantes a lo largo de todo el temario. De este modo, se favorece la integración de los conocimientos de forma natural e integrativa. Así, el egresado obtendrá competencias y habilidades específicas sin tener que invertir horas en la tediosa tarea de memorizar, sino que aprenderá de manera dinámica y eficiente. Bajo una metodología 100% online y los contenidos teórico-prácticos más completos del mercado, el alumno profundizará en las categorías de las propiedades de los tejidos.



“

Con este riguroso plan de estudios podrás adquirir las capacidades especializadas en el sector de la Ingeniería Textil y su Control de Calidad”

Módulo 1. Caracterización y evaluación de la calidad de los tejidos

- 1.1. Estructura y propiedades de los tejidos
 - 1.1.1. Los tejidos como materiales anisotrópicos
 - 1.1.2. Modelos continuos
 - 1.1.2.1. Los tejidos como material continuo sin atender a la microestructura
 - 1.1.3. Modelos discontinuos
 - 1.1.3.1. Análisis de los tejidos atendiendo a la información de sus componentes
- 1.2. Categorías de las propiedades de los tejidos
 - 1.2.1. Parámetros estructurales del sustrato textil
 - 1.2.2. Parámetros funcionales sobre las propiedades de uso de los tejidos
 - 1.2.3. Parámetros de confeccionabilidad adecuados a las operaciones de confección industrial
- 1.3. Comportamiento de los textiles frente a los fluidos
 - 1.3.1. Propiedades específicas ante la permeabilidad al aire
 - 1.3.2. Resistencia a la penetración del agua
 - 1.3.2.1. Ensayos bajo presión hidrostática y resistencia al mojado
 - 1.3.3. Permeabilidad al vapor de agua y la resistencia de los tejidos a la humedad
- 1.4. Comportamiento de los textiles al uso
 - 1.4.1. *Efecto Pilling* sobre la superficie de los tejidos y métodos de evaluación
 - 1.4.2. Parámetros de hilado y parámetros del tejido. Influencia en el comportamiento al uso de los tejidos
 - 1.4.3. Resistencia a la abrasión y al arrugado. Métodos de análisis
 - 1.4.4. Conductividad térmica de los tejidos y ensayos de evaluación
- 1.5. Confeccionabilidad de los tejidos. El éxito en las operaciones de confección industrial
 - 1.5.1. Equipos y test de evaluación de la confeccionabilidad de los textiles
 - 1.5.2. Comportamiento de los textiles ante el corte, costura y plancha
 - 1.5.3. Resistencia de las costuras. Métodos de tracción y desgarro





- 1.6. Otras medidas del comportamiento de las costuras en los tejidos
 - 1.6.1. Normativa global aplicable en la determinación de las costuras
 - 1.6.2. Resistencia al estallido y ensayos de medición
 - 1.6.3. La fuerza de compresión de los tejidos y su influencia sobre el cuerpo humano
- 1.7. Mano de los tejidos. Interpretación mediante patrones socioculturales cambiantes
 - 1.7.1. Medición subjetiva de los textiles
 - 1.7.2. Evaluación atendiendo a la variación geográfica y de interpretación
 - 1.7.3. Método Kawabata. Evaluación objetiva de una técnica tradicionalmente subjetiva
- 1.8. Propiedades mecánicas de los tejidos
 - 1.8.1. Resistencia a la tracción, equipo de medición y parámetros
 - 1.8.2. Resistencia a la flexión y sus mediciones
 - 1.8.3. Análisis superficial. Coeficiente de fricción y rugosidad
 - 1.8.4. Cálculos de grosor y gramaje
- 1.9. El cayente estático de los tejidos
 - 1.9.1. Principio y objetivo del ensayo
 - 1.9.2. Tipos de drapómetros para medición
 - 1.9.3. Estudio analítico del cayente. Indicadores
- 1.10. Otros métodos de caracterización de textiles
 - 1.10.1. Módulo de compresión y voluminosidad de los tejidos
 - 1.10.2. Módulo térmico. Transferencia de calor tejido-cuerpo humano
 - 1.10.3. Deformación de los tejidos. Módulo de flexión

“ Construye un camino que te conduzca al éxito profesional con este programa diseñado para ti”

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

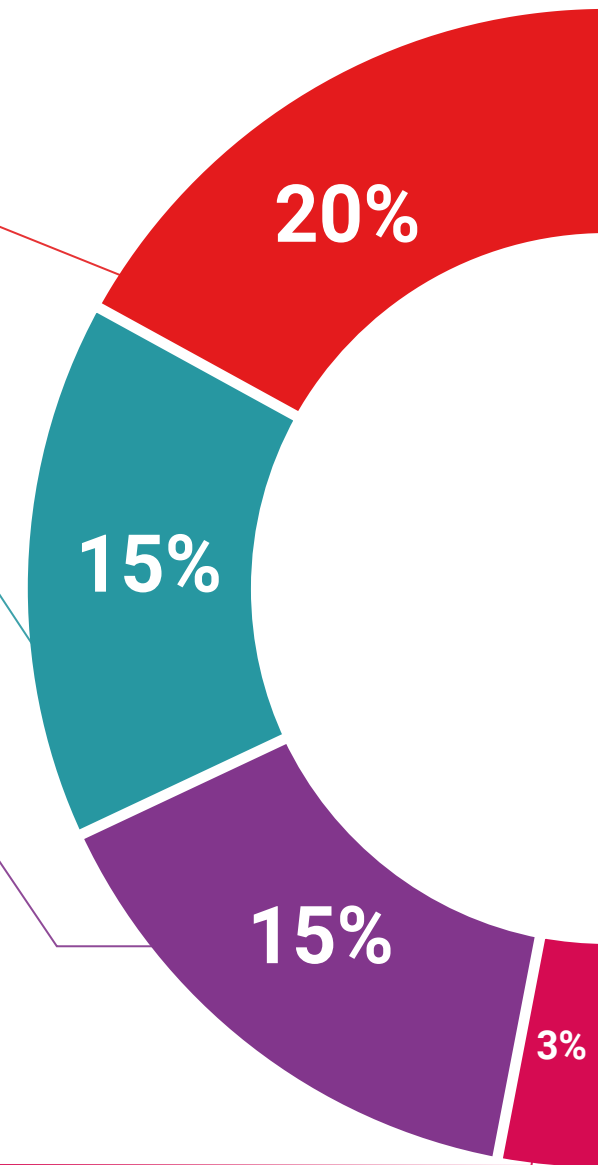
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

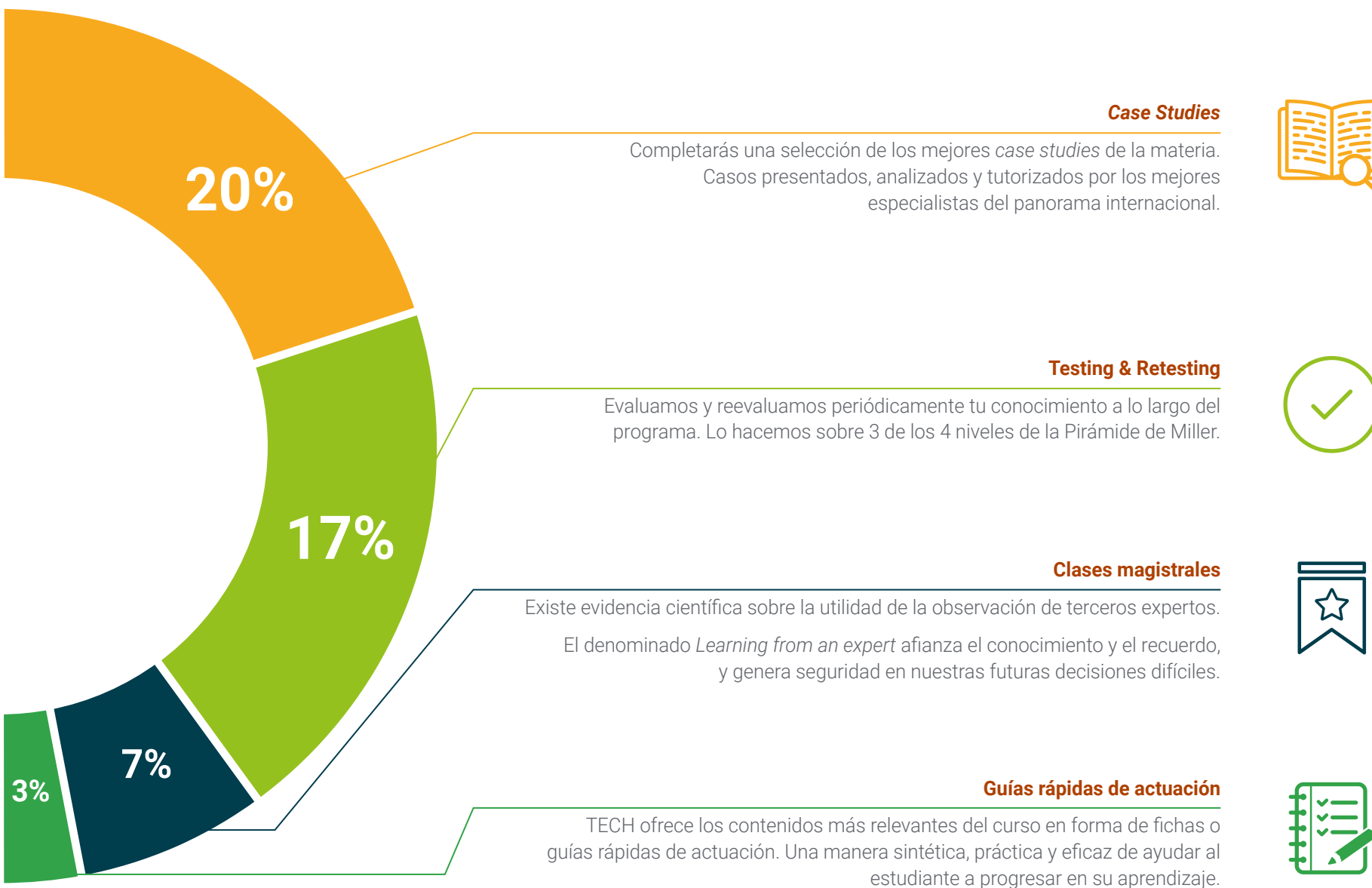
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Control de la Calidad de Tejidos 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 Control de la Calidad de Tejidos** 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 Control de la Calidad de Tejidos**

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

Control de la Calidad
de Tejidos

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

Diplomado

Control de la Calidad de Tejidos