

# Curso Universitario

## Control de la Calidad de Tejidos





## Curso Universitario Control de la Calidad de Tejidos

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/control-calidad-tejidos](http://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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 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 Global University 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 **Curso Universitario en Control de la Calidad de Tejidos** contiene el programa 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 Curso Universitario”*

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 Curso Universitario en Control de la Calidad de Tejidos”*



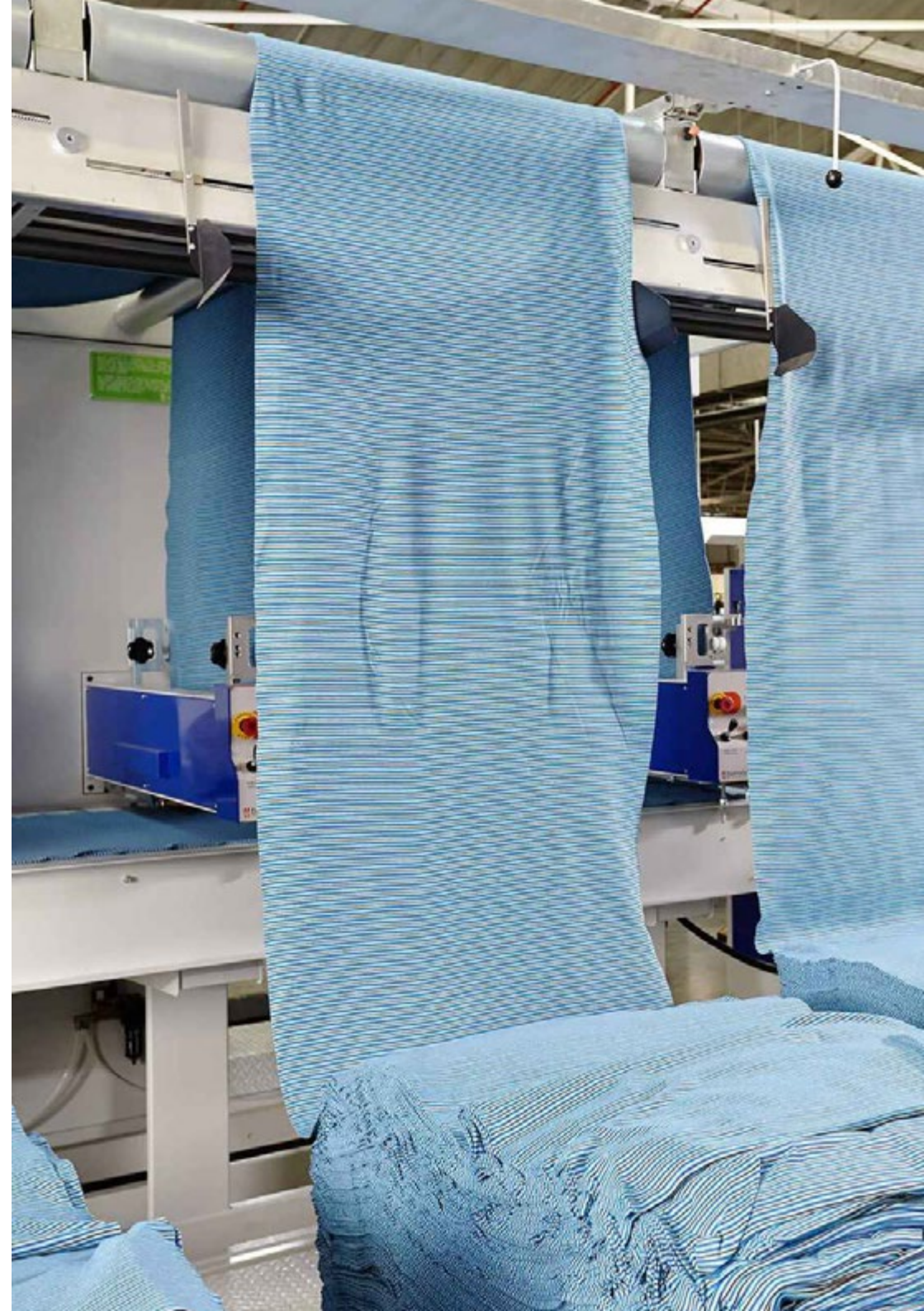
## Objetivos generales

---

- ◆ 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 Curso Universitario 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 desgarró





- 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción.

A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Control de la Calidad de Tejidos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Control de la Calidad de Tejidos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Control de la Calidad de Tejidos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas



## Curso Universitario Control de la Calidad de Tejidos

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

# Curso Universitario

## Control de la Calidad de Tejidos