

# Experto Universitario

## Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech



## Experto Universitario Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-textiles-tecnicos-aplicaciones-hightech](http://www.techtute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-textiles-tecnicos-aplicaciones-hightech)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Los avances tecnológicos han propiciado que los textiles sean cada vez más utilizados dentro del ámbito de la arquitectura y la construcción, entre otros sectores, dadas sus propiedades para reforzar los cementos de un modo ecosostenible. Este beneficio y su extensión en la actividad profesional actual han puesto en manifiesto la relevancia de disponer de especialistas encargados del diseño de Textiles para Aplicaciones Hightech, por lo que TECH ha creado esta titulación. A través de la misma, el alumno identificará la utilidad de la fibra de vidrio en la construcción y detectará las novedosas estructuras textiles y telas no tejidas empleadas en el sector de la automoción. Así, de modo 100% online y sin horarios, alcanzará un aprendizaje que favorecerá su crecimiento profesional.



“

*Este Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech te permitirá detectar las utilidades de las fibras de vidrio para el diseño de productos textiles orientados a reforzar las estructuras arquitectónicas”*

Hoy en día los textiles son empleados en una amplia variedad de áreas profesionales, puesto que aportan innumerables beneficios para diseñar materiales de primera calidad o instrumentos que posibilitan la realización del trabajo con la máxima seguridad.

En esta línea, su utilización es crucial en el campo sanitario para generar productos destinados a los cuidados de pacientes, así como en la construcción aeronáutica para evitar la formación de humos y garantizar la resistencia al fuego de los asientos o elementos de tapicería. Su elevada magnitud, por tanto, refleja la imperiosa necesidad de disponer de profesionales capacitados en estos campos, ofreciendo unas excelentes perspectivas laborales a los ingenieros especializados en textiles inteligentes.

Es por ello que TECH ha apostado por diseñar este Experto Universitario académico, que habilitará al alumno para conocer las novedosas técnicas en la utilización de Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech. Durante las 450 intensivas horas de aprendizaje, el profesional identificará los vanguardistas empleos de las fibras sintéticas y cerámicas en el mundo de la construcción y establecerá las ventajas que ofrecen los termoplásticos y las fibras de carbono en el sector aeronáutico y aeroespacial. De igual forma, detectará las modernas estructuras textiles destinadas a la realización de intervenciones quirúrgicas en el área sanitaria.

Todo esto, siguiendo una modalidad de impartición 100% en línea que otorgará al alumno un excelente aprendizaje sin la necesidad de realizar desplazamientos diarios hacia un centro de estudios. Igualmente, dispondrá de recursos didácticos accesibles en vanguardistas formatos como el vídeo explicativo, el resumen interactivo o el test autoevaluativo. De este modo, el ingeniero obtendrá una enseñanza amena, plenamente individualizada y adaptada a sus gustos académicos.

Este **Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Textil y acabados textiles
- ◆ 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



*Compatibiliza tu aprendizaje exquisito con tus quehaceres profesionales y laborales por medio de las facilidades de estudio que te ofrece TECH*

“

*Ahonda, con esta titulación, en el papel que desempeñan los termoplásticos y las fibras de carbono en el sector aeronáutico y aeroespacial para perfeccionar tus diseños Hightech”*

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.

*Aprende desde cualquier parte del mundo y en el momento que creas oportuno gracias a la modalidad 100% en línea que posee esta titulación.*

*A través de esta titulación, detectarás los beneficios que ofrecen los textiles para acometer un amplio número de intervenciones quirúrgicas.*



# 02 Objetivos

El programa de Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech se ha realizado con el fin de otorgarle al ingeniero textil los conocimientos más avanzados en dicha materia para perfeccionar sus competencias profesionales. De este modo, detectará los entresijos del desarrollo de productos para sectores como el automovilístico o el ámbito industrial, preservando su aprendizaje mediante la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.





“

*Crece profesionalmente en el mundo de la Ingeniería Textil obteniendo los conocimientos más avanzados en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech”*



## 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 prácticos 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 una visión multisectorial de sus aplicaciones



*Multiplica tus oportunidades de ejercer como ingeniero textil en el sector automovilístico o sanitario por medio de este Experto Universitario”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Estructuras textiles de calada, malla y telas no tejidas

- ♦ Calcular y diseñar estructuras textiles relacionadas con los requerimientos de la industria textil
- ♦ Distinguir, aplicar y diseñar procesos de acuerdo con las características de las distintas estructuras textiles
- ♦ Capacitar para desarrollar investigación e innovación en el ámbito de las estructuras textiles
- ♦ Integrar conocimientos para enfrentarse a la complejidad de las distintas estructuras textiles
- ♦ Identificar y analizar las estructuras textiles desde un enfoque técnico

### Módulo 2. Desarrollo de aplicaciones textiles para las diferentes industrias. Enfoque multisectorial

- ♦ Analizar la metodología del empleo de textiles como refuerzos
- ♦ Ahondar en las técnicas de desarrollo de textiles técnicos
- ♦ Determinar las aplicaciones destinadas al sector aeronáutico
- ♦ Investigar aplicaciones destinadas al sector de la automoción
- ♦ Examinar las innovaciones y nuevas tendencias de textiles técnicos

### Módulo 3. Desarrollo de aplicaciones textiles para el sector sanitario

- ♦ Analizar la metodología del empleo de textiles destinados a higiene, cuidados y Medicina
- ♦ 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

# 03

## Dirección del curso

Para mantener intacto el excelso nivel educativo que tanto caracteriza a los programas de TECH, este Experto Universitario es dirigido e impartido por los mejores especialistas en el ámbito de la Ingeniería Textil, quienes han desarrollado sus funciones en distintos campos relacionados con esta área. Dado que estos profesionales son los encargados de elaborar los contenidos didácticos disponibles a lo largo de esta titulación, los conocimientos que asimilará el alumno serán aplicables en sus experiencias laborales.



“

*De la mano de ingenieros textiles de referencia y expertos en dicha industria, obtendrás los conocimientos en mayor sintonía con los avances producidos en este sector”*

## 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 ,Catalunya
- ♦ Graduada en Ciencias Políticas y de la Administración por la Universidad Autónoma,Barcelona
- ♦ Máster en Ingeniería Textil y Papelera

## Profesores

### 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

### 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

El temario de este Experto Universitario se ha diseñado con la idea de proporcionarle al alumno, a través de 3 completísimos módulos, los conocimientos más útiles y vanguardistas en el campo de los Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech. Asimismo, los contenidos didácticos accesibles durante la duración de esta titulación están disponibles en vanguardistas formatos como, por ejemplo, el vídeo explicativo, el resumen interactivo o el test autoevaluativo. Debido a ello y mediante una metodología 100% en línea, el estudiante adquirirá un aprendizaje resolutivo y realizable tan solo con un dispositivo con conexión a internet.





“

*El método Relearning de este Experto Universitario te permitirá aprender a tu propio ritmo desde cualquier lugar del mundo”*

## Módulo 1. Estructuras textiles de calada, malla y telas no tejidas

- 1.1. Las estructuras textiles
  - 1.1.1. Caracterización básica. Tecnologías y métodos
  - 1.1.2. Caracterización mecánica. Métodos y resultados
  - 1.1.3. Caracterización química. Métodos y resultados
- 1.2. Métodos de obtención de estructuras textiles de calada. Análisis
  - 1.2.1. Los telares y su configuración
  - 1.2.2. Las estructuras textiles de calada. Análisis y diseño
  - 1.2.3. Los tejidos y la tecnología Jacquard. Identificación y análisis
- 1.3. Métodos de obtención de las estructuras textiles de malla o punto. Análisis
  - 1.3.1. Los procesos y los telares de malla. Identificación y clasificación
  - 1.3.2. Los tejidos de malla. Características y parámetros estructurales
  - 1.3.3. Las estructuras de malla y el rango de aplicaciones técnicas según la tecnología empleada. Identificación
- 1.4. Métodos de obtención de las telas no tejidas. Análisis
  - 1.4.1. Las telas no tejidas. Características clave
  - 1.4.2. Tecnologías de formación y elaboración de telas no tejidas
  - 1.4.3. Rangos de aplicación técnica de las telas no tejidas
- 1.5. Innovaciones en el sector industrial de las tecnologías de tisaje
  - 1.5.1. Novedades en maquinaria de las últimas décadas para la configuración de tejidos de calada
  - 1.5.2. Los tejidos de calada. Enfoque multisectorial dentro de la industria
  - 1.5.3. Sostenibilidad. Productores de textiles de calada y aprovechamiento de los remanentes preconsumo
- 1.6. Innovaciones en el sector industrial de las tecnologías de malla
  - 1.6.1. Cambios e innovaciones en la maquinaria de malla
  - 1.6.2. Aplicaciones Hightech de las estructuras de malla en sectores industriales de alta complejidad
  - 1.6.3. Adaptación de las industrias productoras de tejido de malla a las necesidades medioambientales

- 1.7. Desarrollo e innovación tecnológica en el campo de los no tejidos
  - 1.7.1. Desarrollo de maquinaria altamente específica para el aprovechamiento de remanentes
  - 1.7.2. El sector de las telas no tejidas como solución a la adaptación y transformación de la industria textil
  - 1.7.3. Aplicaciones Hightech de las telas no tejidas en sectores complejos y de tecnología avanzada
- 1.8. Diseño de estructuras textiles de calada
  - 1.8.1. Configuración de los parámetros para diseñar textiles de calada
  - 1.8.2. Determinación de aplicaciones de diseños concretos de calada
  - 1.8.3. Diseño recircular de estructuras textiles de calada
    - 1.8.3.1. Aspectos clave para reintroducir el textil nuevamente en la cadena de valor
- 1.9. Diseño de estructuras textiles de malla
  - 1.9.1. Configuración de los parámetros para diseñar textiles de malla
  - 1.9.2. Determinación de aplicaciones de diseños concretos de malla
  - 1.9.3. Diseño recircular de estructuras textiles de malla
    - 1.9.3.1. Aspectos clave para reintroducir el textil nuevamente en la cadena de valor
- 1.10. Diseño de telas no tejidas
  - 1.10.1. Configuración de los parámetros para diseñar telas no tejidas
  - 1.10.2. Determinación de aplicaciones de diseños concretos de telas no tejidas
  - 1.10.3. Diseño recircular de telas no tejidas
    - 1.10.3.1. Aspectos clave para reintroducir el textil nuevamente en la cadena de valor

## Módulo 2. Desarrollo de aplicaciones textiles para las diferentes industrias. Enfoque multisectorial

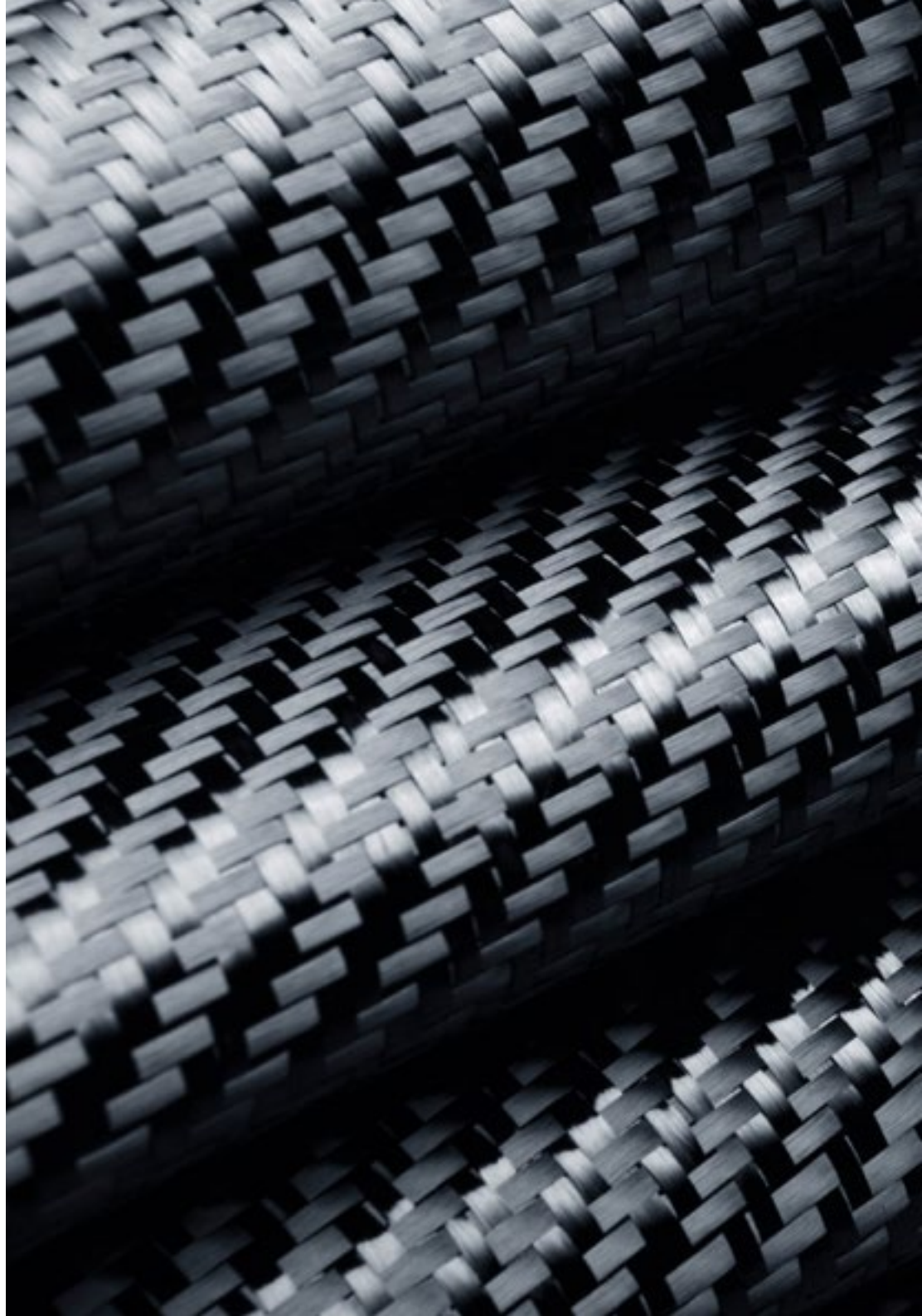
- 2.1. Los textiles en el campo de la construcción
  - 2.1.1. Cementos reforzados con fibras
  - 2.1.2. Las aplicaciones de fibra de vidrio en construcción
  - 2.1.3. Los usos de las fibras sintéticas y cerámicas en construcción
- 2.2. Uso de textiles en arquitectura y construcción
  - 2.2.1. Cementos reforzados con estructuras textiles
  - 2.2.2. Las aplicaciones de las estructuras de malla en construcción
  - 2.2.3. Arquitectura textil y tenso estructuras. Los materiales tensados

- 2.3. Estructuras de telas no tejidas de aplicación en la industria de la construcción
  - 2.3.1. Uso de las telas no tejidas aplicadas a construcción. Metodología y técnica
  - 2.3.2. La incorporación de telas no tejidas en construcción. Limitaciones y problemáticas
  - 2.3.3. Aplicaciones de las telas no tejidas destinadas a construcción y obra pública
- 2.4. Composites o materiales compuestos: alto potencial como refuerzos para arquitectura y construcción
  - 2.4.1. Los materiales compuestos a nivel global. Situación y perspectiva
  - 2.4.2. Tipos de materiales compuestos. Definición y clasificación
  - 2.4.3. Los materiales compuestos destinados a construcción. Aplicaciones específicas
- 2.5. El sector de la construcción, vinculación con el sector textil. Novedades y tendencias
  - 2.5.1. Tendencias en producciones y mercados
  - 2.5.2. Avances tecnológicos en el sector y en la implementación de la industria 4.0
  - 2.5.3. Perspectivas de mejora en el sector
    - 2.5.3.1. Soluciones ante la crisis climática, nuevas necesidades y exigencias
- 2.6. Desarrollo de textiles para el sector aeronáutico y aeroespacial
  - 2.6.1. Análisis global al sector aeronáutico y aeroespacial
    - 2.6.1.1. El mercado de textiles en el sector aeronáutico y aeroespacial
  - 2.6.2. Aplicación de materiales compuestos dentro del sector aeronáutico y aeroespacial
  - 2.6.3. Termoplásticos y fibras de carbono destinados al sector aeronáutico y aeroespacial
- 2.7. Desarrollo de textiles para el sector de la automoción
  - 2.7.1. Análisis global al sector de la automoción
    - 2.7.1.1. El mercado de textiles dentro del sector de la automoción
  - 2.7.2. Aplicación de materiales textiles dentro del sector de la automoción
  - 2.7.3. Novedades en estructuras textiles y telas no tejidas para el sector de la automoción
- 2.8. Textil hogar. Uso de textiles en interiorismo
  - 2.8.1. Análisis global de la industria de interiorismo
    - 2.8.1.1. El mercado de textiles dentro de la industria de interiorismo
  - 2.8.2. Aplicaciones de textiles para interior y exterior
  - 2.8.3. Tendencias avanzadas en decoración e interiorismo con textiles

- 2.9. Geotextiles y geomembranas
  - 2.9.1. La industria productora de geotextiles y geomembranas. Análisis global
    - 2.9.1.1. El mercado de textiles dentro de la industria productora de geotextiles y geomembranas
  - 2.9.2. Aplicaciones de geomembranas y geotextiles
  - 2.9.3. Innovaciones en el campo de geotextiles y geomembranas
- 2.10. Tendencias en la transversalidad del sector textil. Nuevos enfoques y nuevos mercados
  - 2.10.1. Análisis de los sectores industriales que emplean textiles
  - 2.10.2. Análisis de aplicaciones textiles con uso y aplicación en distintos sectores industriales. Problemas y limitaciones del sector textil en este campo
  - 2.10.3. Innovaciones y adaptabilidad del sector textil a las nuevas exigencias del mercado y las nuevas necesidades

### Módulo 3. Desarrollo de aplicaciones textiles para el sector sanitario

- 3.1. Clasificación de textiles según usos en el sector sanitario
  - 3.1.1. Estructuras textiles destinadas a cuidados e higiene
  - 3.1.2. Estructuras textiles destinadas a protección de personal sanitario
  - 3.1.3. Estructuras textiles antibacterianas y antimicrobianas de uso principal en quirófano y postoperatorios
- 3.2. Usos tradicionales del textil en el sector sanitario
  - 3.2.1. Presencia de textiles en Medicina
  - 3.2.2. Adaptaciones e innovaciones del textil según necesidades en el sector médico
  - 3.2.3. Los textiles de aplicación en Medicina. Visión a futuro
- 3.3. Estructuras textiles destinadas a usos quirúrgicos
  - 3.3.1. Hilos especiales
  - 3.3.2. Fibras especiales
  - 3.3.3. Acabados especiales
- 3.4. Tejidos inteligentes. Usos en el ámbito sociosanitario
  - 3.4.1. Clasificación de colectivos sociosanitarios vulnerables
  - 3.4.2. Centros sociosanitarios. Usos, necesidades e inquietudes
  - 3.4.3. Soluciones textiles inteligentes para el cuidado de personas
- 3.5. Sensores textiles para aplicaciones sanitarias
  - 3.5.1. Tejidos inteligentes electrónicos y su uso en sanidad
  - 3.5.2. Limitaciones de los tejidos inteligentes electrónicos
  - 3.5.3. Uso de los textiles electrónicos para el ámbito sanitario



- 3.6. Medicina y textiles. Aplicaciones como medicamentos
  - 3.6.1. Aplicaciones textiles como medicamento. Usos y requerimientos
  - 3.6.2. Ejemplos reales de medicamentos en formato textil
  - 3.6.3. Innovaciones en el uso de nuevos textiles como medicamentos
- 3.7. Tecnologías y desarrollo de estructuras textiles y telas no tejidas destinadas a higiene y cuidados
  - 3.7.1. Estructuras textiles según tecnología empleada
  - 3.7.2. Clasificación de estructuras textiles según sus usos en el ámbito higiénico y de cuidados
  - 3.7.3. Reciclado correcto de estructuras textiles enfocadas a cuidados e higiene
- 3.8. Desarrollo de telas no tejidas de aplicación para el sector sanitario
  - 3.8.1. Desarrollo de telas no tejidas antibacterianas y antimicrobianas para el sector sanitario
  - 3.8.2. Telas no tejidas de uso en quirófano y postoperatorio
  - 3.8.3. Desarrollo de membranas que liberan fármacos
- 3.9. Tejidos de protección en el ámbito sanitario
  - 3.9.1. El fenómeno COVID-19 y la búsqueda de materiales textiles de protección
  - 3.9.2. Tejidos de protección tradicionales en el ámbito sanitario
  - 3.9.3. Innovaciones en los tejidos de protección del ámbito sanitario. Reflexiones post-COVID-19
- 3.10. Materiales y tendencias en Medicina con el uso de textiles
  - 3.10.1. Nuevas fibras y el uso de estas en Medicina
  - 3.10.2. Textiles terapéuticos y de rehabilitación
  - 3.10.3. Biomateriales y medicina regenerativa



*Matricúlate en este programa y accede a los contenidos didácticos más actualizados del panorama pedagógico en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech”*

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 Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech** contiene el programa 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 **Experto Universitario** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



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 instituciones

**tech** universidad  
tecnológica

## Experto Universitario

Textiles Técnicos para  
Aplicaciones Hightech

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Textiles Técnicos para Aplicaciones Hightech