

# Curso Universitario

## Textiles para el Ámbito Sanitario



## Curso Universitario Textiles para el Ámbito Sanitario

- » 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/textiles-ambito-sanitario](http://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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 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 medicamentosos”*

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 **Curso Universitario en Textiles para el Ámbito Sanitario** 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
- ◆ 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 Curso Universitario 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 Curso Universitario 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

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.

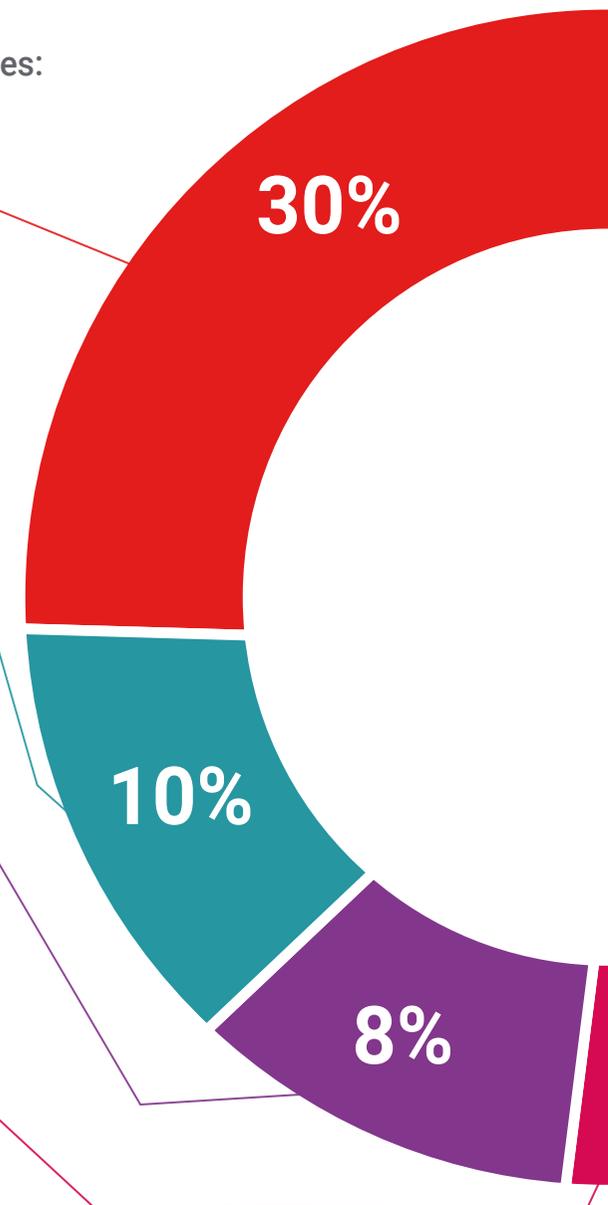
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

#### 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 Textiles para el Ámbito Sanitario 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 Textiles para el Ámbito Sanitario** 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 Textiles para el Ámbito Sanitario**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Textiles para el Ámbito Sanitario

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

# Curso Universitario

## Textiles para el Ámbito Sanitario

