

Curso Universitario

Textiles para Sectores Industriales



Curso Universitario Textiles para Sectores Industriales

- » 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-sectores-industriales

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

El sector industrial requiere de materiales textiles técnicos para mejorar la calidad, eficiencia y sostenibilidad de sus procesos. En este sentido, los ingenieros especializados en diseño y desarrollo de textiles técnicos tienen un papel crucial en la innovación y mejora de este sector. Por ello, este programa nace como respuesta a las necesidades actuales del sector ofreciendo una capacitación de alta calidad que permite a los ingenieros adentrarse en las tendencias en producciones y mercados en el sector de la construcción. Así, el programa se desarrolla en formato 100% online y utiliza la eficaz metodología *Relearning*, lo que permite a los egresados acceder al programa desde cualquier lugar y en cualquier momento, y adaptar su formación a sus necesidades personales y profesionales.





“

Una modalidad 100% online que se adaptará a tus posibilidades personales y profesionales con el respaldo de un equipo docente que garantizará tu capacitación”

Los materiales textiles técnicos se han convertido en una solución esencial para mejorar la calidad, eficiencia y sostenibilidad de los procesos industriales. Los ingenieros especializados en el diseño y desarrollo de textiles técnicos pueden contribuir al desarrollo de materiales innovadores y eficientes para diversas aplicaciones industriales.

Según un informe de MarketsandMarkets, se espera que el mercado mundial de textiles continúe en auge y alcance una tasa de crecimiento anual del 4.4%. Esta cifra demuestra la importancia y el potencial del sector de los textiles técnicos en el mercado industrial actual. Además, los ingenieros que se dedican al diseño y desarrollo de textiles técnicos para sectores industriales tienen una gran demanda en la actualidad, ya que su trabajo puede contribuir a mejorar la calidad, eficiencia y sostenibilidad de los procesos industriales.

En este contexto, esta titulación se presenta como una oportunidad única para los ingenieros que desean especializarse en este campo y desarrollar su carrera profesional en un mercado en constante evolución. De este modo, El programa está diseñado para proporcionar conocimientos profundos en materia de termoplásticos y fibras de carbono destinados al sector aeronáutico y aeroespacial, así como a realizar un análisis global en el mercado de textiles dentro de la automoción.

Se trata así de un programa desarrollado en formato 100% online e impartido bajo la metodología *Relearning*, diseñada para facilitar el aprendizaje continuo y el desarrollo de habilidades prácticas que permitan a los ingenieros mejorar su desempeño en el ámbito laboral. Por todo ello, TECH ofrece una capacitación única para los ingenieros que desean especializarse en este sector y avanzar en su carrera profesional en un mercado en constante evolución.

Este **Curso Universitario en Textiles para Sectores Industriales** contiene el programa 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 que demanda ingenieros altamente capacitados para el desarrollo de proyectos con composites o materiales compuestos”

“

Estás ante una opción académica que te da la oportunidad de acceder cuando lo desees al temario, sin clases con horarios fijos. Inscríbete ya”

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.

Gracias a los conocimientos que te transmitirá TECH, podrás realizar un análisis global del sector textil en automoción.

Las píldoras multimedia te llevarán a adentrarte con mayor dinamismo en las estructuras de telas no tejidas de aplicación en la industria de la construcción.



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 industrial. Por ello, el objetivo de este programa se centra en poner a disposición del profesional los conocimientos más exhaustivos relacionados con las innovaciones en los tejidos de protección del ámbito sanitario para que alcancen hasta sus metas laborales más ambiciosas. Así, TECH ha diseñado una titulación que permite implementar a la praxis del profesional las herramientas más vanguardistas en materiales compuestos en tan solo 6 semanas de capacitación 100% online.



“

Lograrás desarrollar con éxito proyectos para mejorar las perspectivas tecnológicas en el sector de la construcción”



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 como refuerzos
- ◆ Ahondar en las técnicas de desarrollo de textiles técnicos
- ◆ Determinar las aplicaciones destinadas a sector aeronáutico
- ◆ Investigar aplicaciones destinadas al sector de la automoción
- ◆ Examinar las innovaciones y nuevas tendencias de textiles técnicos

“

El objetivo de TECH es que cuentes con una capacitación de primer nivel que te postule como un especialista en Textiles para Sectores Industriales”

03

Dirección del curso

En los últimos años ha habido un notable aumento en la demanda de materiales textiles técnicos en el ámbito sanitario. Con el fin de satisfacer esta necesidad, TECH ha desarrollado un programa educativo que capacita a los ingenieros en los últimos materiales y tendencias en la medicina con uso de textiles. De esta manera, ha seleccionado a un equipo multidisciplinar de reputados ingenieros que cuentan con una trayectoria profesional excepcional. Así, los egresados podrán profundizar en las aplicaciones estructurales de malla en construcción y en la arquitectura de telas, de la mano de los expertos más experimentados del sector de la Ingeniería Textil. Todo esto se presentado en un programa flexible y 100% online, lo que permite a los alumnos acceder al contenido desde cualquier lugar y en cualquier momento.





“

Un equipo de versados ha diseñado un plan de estudios vanguardista para que consigas triunfar en la Industria Textil. No lo pienses más y aprovecha esta oportunidad única de alcanzar tus objetivos laborales”

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

Los renombrados expertos en Ingeniería Textil seleccionados por TECH han diseñado minuciosamente el presente programa. Así, han aportado sus años de experiencia y conocimientos para garantizar una enseñanza completa y de alta calidad para los alumnos. De este modo, la titulación consta de 150 horas de contenidos audiovisuales en diferentes formatos, lo que permite una integración efectiva y gradual de los conocimientos por parte del ingeniero. Además, se imparte en un formato totalmente online y flexible, lo que significa que los egresados podrán acceder al contenido desde cualquier dispositivo con conexión a internet y tener acceso al campus virtual durante las 24 horas del día.



“

Un plan de estudios totalmente online que te permite compaginar tu vida profesional con la personal y la académica”

Módulo 1. Desarrollo de aplicaciones textiles para las diferentes industrias.
Enfoque multisectorial

- 1.1. Los textiles en el campo de la construcción
 - 1.1.1. Cementos reforzados con fibras
 - 1.1.2. Las aplicaciones de fibra de vidrio en construcción
 - 1.1.3. Los usos de las fibras sintéticas y cerámicas en construcción
- 1.2. Uso de textiles en arquitectura y construcción
 - 1.2.1. Cementos reforzados con estructuras textiles
 - 1.2.2. Las aplicaciones estructuras de malla en construcción
 - 1.2.3. Arquitectura textil y tenso estructuras. Los materiales tensados
- 1.3. Estructuras de telas no tejidas de aplicación en la industria de la construcción
 - 1.3.1. Uso de las telas no tejidas aplicadas a construcción. Metodología y técnica
 - 1.3.2. La incorporación de telas no tejidas en construcción. Limitaciones y problemáticas
 - 1.3.3. Aplicaciones de las telas no tejidas destinadas a construcción y obra pública
- 1.4. Composites o materiales compuestos: Alto Potencial como Refuerzos para arquitectura y construcción
 - 1.4.1. Los materiales compuestos a nivel Global. Situación y perspectiva
 - 1.4.2. Tipos de materiales compuestos. Definición y clasificación
 - 1.4.3. Los materiales compuestos destinados a construcción. Aplicaciones específicas
- 1.5. El sector de la construcción, vinculación con el sector textil. Novedades y tendencias
 - 1.5.1. Tendencias en producciones y mercados
 - 1.5.2. Avances tecnológicos en el sector y en la implementación de industria 4.0
 - 1.5.3. Perspectivas de mejora en el sector
 - 1.5.3.1. Soluciones ante la crisis climática, nuevas necesidades y exigencias





- 1.6. Desarrollo de textiles para el sector aeronáutico y aeroespacial
 - 1.6.1. Análisis global al sector aeronáutico y aeroespacial
 - 1.6.1.1. El mercado de textiles en el Sector aeronáutico y aeroespacial
 - 1.6.2. Aplicación de materiales compuestos dentro del sector aeronáutico y aeroespacial
 - 1.6.3. Termoplásticos y fibras de carbono destinados a sector aeronáutico y aeroespacial
- 1.7. Desarrollo de textiles para el sector de la automoción
 - 1.7.1. Análisis global al sector de la automoción
 - 1.7.1.1. El mercado de textiles dentro del sector de la automoción
 - 1.7.2. Aplicación de materiales textiles dentro del sector de la automoción
 - 1.7.3. Novedades en estructuras textiles y telas no tejidas para el sector de la automoción
- 1.8. Textil hogar. Uso de textiles en Interiorismo
 - 1.8.1. Análisis global de la industria de interiorismo
 - 1.8.1.1. El mercado de textiles dentro de la industria de interiorismo
 - 1.8.2. Aplicaciones de textiles para interior y exterior
 - 1.8.3. Tendencias avanzadas en decoración e interiorismo con textiles
- 1.9. Geotextiles y geomembranas
 - 1.9.1. La industria productora de geotextiles y geomembranas. Análisis global
 - 1.9.1.1. El mercado de textiles dentro la Industria productora de geotextiles y geomembranas
 - 1.9.2. Aplicaciones de geomembranas y geotextiles
 - 1.9.3. Innovaciones en el campo de geotextiles y geomembranas
- 1.10. Tendencias en la transversalidad del sector textil. Nuevos enfoques y nuevos mercados
 - 1.10.1. Análisis de los sectores industriales que emplean textiles
 - 1.10.2. Análisis de aplicaciones textiles con uso y aplicación en distintos sectores industriales. Problemas y limitaciones del sector textil en este campo
 - 1.10.3. Innovaciones y adaptabilidad del sector textil a nuevas exigencias del mercado y nuevas necesidades

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 Sectores Industriales 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 Sectores Industriales** 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 Sectores Industriales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Textiles para Sectores
Industriales

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

Curso Universitario

Textiles para Sectores Industriales

