

# Curso Universitario Sostenibilidad Textil



## Curso Universitario Sostenibilidad Textil

- » 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/sostenibilidad-textil](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/sostenibilidad-textil)

# 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

La industria textil es una de las más contaminantes del mundo. Según la ONU, la moda es responsable del 10% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero y del 20% de la contaminación del agua. Por suerte, cada vez más consumidores demandan productos textiles sostenibles y éticos. Así, la demanda de profesionales especializados en Sostenibilidad Textil está en constante aumento. Por todo ello, TECH ha diseñado una capacitación que permite al ingeniero conocer las técnicas y tecnologías más eficientes para reducir el impacto ambiental de la industria, así como aprovechar esta tendencia creciente y desarrollar productos con mayor valor añadido. Y a todos estos conocimientos accederá el alumno mediante una titulación 100% online y la metodología más eficaz del mercado, el *Relearning*.





A stack of various colored fabric samples, including shades of purple, pink, red, and teal, is shown in the background. The samples are neatly folded and stacked on a wooden surface.

“

*Dominarás, gracias a este Curso Universitario, las aplicaciones sostenibles a partir del aprovechamiento de nuevas fibras como el ácido poliláctico”*

La industria textil es una de las principales causas de contaminación en el mundo, lo que se traduce en una necesidad urgente de repensar los procesos y productos textiles. Afortunadamente, la creciente demanda de productos sostenibles y éticos está impulsando un cambio en la industria, lo que se traduce en una necesidad creciente de profesionales especializados en Sostenibilidad Textil. En ese sentido y según un estudio de Nielsen, el 73% de los consumidores a nivel mundial estaría dispuesto a pagar más por productos sostenibles.

Es por ello que TECH ha diseñado un Curso Universitario que permite al ingeniero conocer las técnicas y tecnologías más eficientes para reducir el impacto ambiental de la industria, así como aprovechar esta tendencia creciente y desarrollar productos con mayor valor añadido.

Gracias a la metodología exclusiva de TECH, el *Relearning*, el alumno podrá acceder a todos estos conocimientos de manera eficaz y natural, profundizando en el consumo energético de los textiles de manera progresiva. El programa se imparte en modalidad 100% online, lo que significa que los alumnos pueden acceder al material en cualquier momento y desde cualquier lugar, sin tener que preocuparse por horarios preestablecidos o desplazamientos incómodos. Además, los estudiantes tendrán acceso a un amplio abanico de recursos y herramientas complementarias, incluyendo videos detallados, análisis de casos prácticos, resúmenes interactivos y más material complementario de gran interés.

Este **Curso Universitario en Sostenibilidad Textil** 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



*Tras finalizar este programa, serás capaz de identificar servicios críticos, barreras y riesgos para la transición económica de lineal a circular”*

“

*Ahonda, con esta titulación, en la huella ambiental del poliéster y capacítate para que te integres en el cambio en pro de una mayor sostenibilidad ambiental”*

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.

*Compatibilizar tu aprendizaje con tus tareas profesionales y personales es posible por medio de las facilidades de estudio que te ofrece TECH.*

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





# 02

# Objetivos

La sostenibilidad es una fuente de innovación y de mejora de la competitividad empresarial. De ese modo, las empresas que adoptan prácticas sostenibles obtienen mejores resultados financieros y una ventaja competitiva en el mercado. Por ello, la demanda de profesionales especializados en Sostenibilidad Textil está en constante aumento. Así, estudiar Sostenibilidad Textil brinda la oportunidad de desarrollar habilidades y conocimientos que permitan innovar y mejorar la competitividad en la Industria Textil, y, de ese modo, la oportunidad de acceder a trabajos bien remunerados y con un alto potencial de crecimiento.





“

*Crece profesionalmente en el mundo de la Ingeniería Textil obteniendo los conocimientos más actualizados en Sostenibilidad Textil”*



## 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 naturaleza de los textiles y su naturaleza contaminante
- ♦ Investigar las prácticas más contaminantes del sector
- ♦ Examinar la legislación del sector textil vinculada a las necesidades medioambientales
- ♦ Determinar los requisitos y las limitaciones de nuevos textiles más amigables con el medioambiente
- ♦ Evaluar las novedades y las tendencias en materia de sostenibilidad en la industria textil



*Multiplica tus oportunidades de ejercer como ingeniero textil en diversos sectores por medio de este Curso Universitario”*

# 03

## Dirección de Curso

TECH ha llevado a cabo una cuidadosa selección de los docentes para el Curso Universitario, teniendo en cuenta diversos aspectos relevantes. El historial académico, la experiencia laboral en el campo de la Ingeniería Textil y la calidad de los proyectos en los que han participado han sido factores decisivos en su elección. Como resultado, se ha conformado un equipo docente altamente calificado, que ha desarrollado un temario innovador y avanzado, diseñado para que el alumno se especialice en Sostenibilidad Textil durante las 6 semanas de duración del curso.





“

*De la mano de prestigiosos ingenieros textiles de referencia, 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 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 presente programa ha sido diseñado por expertos en el campo para proporcionar a los estudiantes 180 horas de contenido teórico, práctico y complementario en múltiples formatos audiovisuales. Con la metodología innovadora de TECH, el Relearning, los alumnos profundizarán de manera natural y progresiva en el consumo energético de los textiles. Además, el formato totalmente online ofrece flexibilidad para que los estudiantes puedan acceder al material en cualquier momento y lugar, desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Además, los ingenieros podrán acceder las 24 horas del día al campus virtual para consultar y descargar los contenidos más actualizados y completos en materia de Sostenibilidad Textil.





“

*La metodología Relearning de este Curso Universitario te permitirá aprender a tu propio ritmo desde cualquier lugar del mundo”*

## Módulo 1. La sostenibilidad en la industria textil

- 1.1. Sostenibilidad en la Industria Textil. Consumo y reciclaje
  - 1.1.1. El consumo energético de los textiles
  - 1.1.2. El consumo de agua en el desarrollo de textiles
  - 1.1.3. Propiedades, durabilidad y la problemática del reciclaje
- 1.2. Impacto ambiental de los textiles
  - 1.2.1. Impacto ambiental durante el proceso de producción
  - 1.2.2. Impacto ambiental durante el uso de los textiles
  - 1.2.3. Impacto ambiental durante la fase de postconsumo
- 1.3. Impacto ambiental de la Industria de la Moda
  - 1.3.1. El exceso de producción y elevados stocks. Problemática
  - 1.3.2. El consumo compulsivo de ropa en la sociedad y la problemática del reciclaje
  - 1.3.3. La falta de legislación y recogida selectiva del textil postconsumo
- 1.4. Aplicación de nuevos criterios en consumo y postconsumo de textiles
  - 1.4.1. La problemática del textil
  - 1.4.2. Normativa a nivel internacional
  - 1.4.3. Nuevas tendencias y retos post 2025. Previsiones
- 1.5. Desarrollo sostenible y Economía circular
  - 1.5.1. Aplicación de la economía circular
  - 1.5.2. Servicios críticos, barreras y riesgos para la transición de lineal a circular
  - 1.5.3. Metas del desarrollo sostenible
- 1.6. Huellas ambientales de las diferentes composiciones textiles
  - 1.6.1. La huella ambiental del poliéster
  - 1.6.2. El algodón orgánico como solución a la problemática medioambiental
  - 1.6.3. Fibras bastas como nuevos materiales resistentes y biodegradables





- 1.7. Aplicaciones sostenibles a partir del aprovechamiento de nuevas fibras
  - 1.7.1. El PLA o ácido poliláctico como sustituto del plástico
  - 1.7.2. Nuevas aplicaciones a partir de fibra de coco y coco
  - 1.7.3. El potencial de las fibras de maíz
- 1.8. Biomateriales para minimizar impacto ambiental
  - 1.8.1. Propiedades y caracterización de biomateriales
  - 1.8.2. Uso de biomateriales en la industria textil
  - 1.8.3. Limitaciones de los biomateriales
- 1.9. Sostenibilidad de la *fast fashion*
  - 1.9.1. La logística y la cadena de valor del modelo *fast fashion*
  - 1.9.2. Optimización, control de operaciones y minimización del gasto
  - 1.9.3. Impactos ambientales y sociales de los métodos *fast fashion*
- 1.10. Sostenibilidad de la *slow fashion*
  - 1.10.1. El potencial de la moda de segunda mano
  - 1.10.2. Consumo local, producción local. Nuevos patrones de consumo y producción
  - 1.10.3. Las nuevas tendencias *slow fashion*. Sinergias y limitaciones



*Matricúlate en este programa y accede a los contenidos didácticos más actualizados del panorama pedagógico en Sostenibilidad Textil”*

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 Sostenibilidad Textil 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 Sostenibilidad Textil** 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 Sostenibilidad Textil**

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

**tech** global  
university

## Curso Universitario Sostenibilidad Textil

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

# Curso Universitario Sostenibilidad Textil

