

Diplomado

Acabados y Tintura Textil





Diplomado

Acabados y Tintura Textil

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/acabados-tintura-textil

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 desarrollo de la Industria Textil se ha visto permeado por los avances de diversas áreas profesionales, científicas y laborales que vierten sus necesidades en multifacéticos sistemas de producción e investigación. Siendo este el caso de la Ingeniería Textil, donde sus resultados convergen con las necesidades de diferentes sectores que manejan los resultados de la confección de tejidos para uso cotidiano y/o profesional. Así, siendo necesario el constante perfeccionamiento de los mismos, TECH ha creado este programa con el objetivo de capacitar, actualizar e instruir al ingeniero con los últimos avances a los profesionales de Ingeniería Textil, con la comodidad de la modalidad 100% online.



“

Actualízate en los procesos de preparación en acabados y aprestos, tinturas y estampación con este exclusivo programa 100% online de TECH”

El incremento constante de avances y actualizaciones en diversos estados del mismo enfoque ha convertido a la Ingeniería Textil en un sector multifacético con aplicaciones interdisciplinarias y multidisciplinares que le permiten un desarrollo pluralizado. Traspasando este contexto se tiene en cuenta la imperiosa necesidad que surge en el auge de la confección de tejidos de calidad, en medio de la responsabilidad que se ejerce también mediante el desarrollo de esta industria, sosteniendo con anterioridad al desarrollo, la urgencia ética de la confección de tejidos. Por lo tanto, es incluso aquí donde este sector tiene un importante alcance.

De igual manera, dicho progreso tiene como partícipe al aumento de la necesidad textil. Para sectores como el de la medicina, sectores de la moda, el campo de la industria automovilística, contexto como el aeroespacial y algunas otras áreas el desarrollo de la Ingeniería Textil cubre una exigencia importante, adaptando su correcto uso dependiendo del requerimiento, como en el sector de la medicina al ubicar su enfoque en tejido apto para laboratorios, el tratamiento higiénico de los pacientes, etc.

Contemplando estos marcos en los que se desenvuelve el sector de la Ingeniería Textil, que antecede a sus avances y los proyecta en función de los mismos, TECH ha creado este programa para capacitar y actualizar al profesional del área. Con esta titulación académica en modalidad 100% online, con simulaciones virtuales de los ejercicios prácticos, sin horarios prefijados y con la comodidad de tomar las clases de su dispositivo electrónico de preferencia, combinando esto con el método de enseñanza, el egresado tendrá un proceso de instrucción efectivo y ameno.

Este **Diplomado en Acabados y Tintura 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 Acabados y Tintura Textil
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Domina Acabados y Tintura Textil a través de este completo programa y conviértete en uno de los mejores profesionales del sector”

“

Con el avance de la tecnología y la industrialización de muchos procedimientos es necesaria una actualización que te capacite como este Diplomado en Acabados y Tintura Textil”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Actualiza tus conocimientos en Ingeniería Textil y dale a tu carrera un rumbo hacia la excelencia profesional.

Gestiona excelentes procesos de confección de tejidos con este Diplomado especializándote en el sector de los Acabados y la Tintura Textil.



02

Objetivos

El Diplomado en Acabados y Tintura Textil está diseñado para capacitar a los profesionales en Ingeniería Textil, con el objetivo de que los egresados obtengan profundos conocimientos en productos y procesos para aprestos. De esta manera, podrán desempeñarse con excelencia en su labor profesional. Además, la instrucción se imparte bajo una modalidad en línea, lo que otorga autonomía en el que es el ingeniero quien distribuye su carga lectiva.



“

*Si entre tus objetivos está ser el
convertirte en un profesional de
élite dentro de la industria, este
Diplomado es para ti”*



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

“

Podrás alcanzar todas tus metas gracias a este completo programa en Acabados y Tintura Textil actualizando tus conocimientos en el área”





Objetivos específicos

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre la aplicación en operaciones de preparación, blanqueo y tintura y en la aplicación en operaciones de aprestos y acabados
- ◆ Analizar y distinguir los diferentes procesos que confieren características específicas a los textiles
- ◆ Aplicar cada proceso específico en función de la naturaleza del propio textil y de las características y propiedades que queremos otorgar a los textiles
- ◆ Profesionalizar para otorgar criterios de reproducibilidad de las metodologías de aplicación de aprestos y acabados
- ◆ Favorecer una evaluación visual, táctil organoléptica y practica de los efectos de los aprestos y acabados sobre los textiles
- ◆ Detectar la influencia del color en los textiles y la importancia a nivel corporativo-empresarial

03

Dirección del curso

TECH ofrece una educación de calidad impartida por excelentes profesionales en la docencia, quienes preparan al alumnado con minuciosa rigurosidad y exhaustivo detalle en cada uno de los temas propuestos. Además, se fomenta la autonomía del estudiante para participar activamente en el proceso de aprendizaje del temario. La instrucción se imparte en modalidad 100% online, con simulaciones virtuales de los ejercicios prácticos, lo que garantiza una preparación de alta calidad en Acabados y Tintura Textil para el egresado que opte por este Diplomado.



“

Con la guía de los mejores profesionales en el sector de la Ingeniería Textil lograrás actualizar tus conocimientos y darle un rumbo hacia la excelencia profesional”

Dirección



Dra. González López, Laura

- ♦ Experta en Ingeniería Textil y Papelera
- ♦ Directora de producción de Innovación Textil en *Waste Prevention SL*
- ♦ Patronista y confeccionista orientada al sector de la automoción
- ♦ Investigadora en el grupo Tectex
- ♦ Docente en estudios de grado y posgrado universitario
- ♦ Doctora en Ingeniería Textil y Papelera por la Universidad Politécnica de Catalunya
- ♦ Graduada en Ciencias Políticas y de la Administración por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ingeniería Textil y Papelera

Profesores

Dña. Ruiz Caballero, Ainhoa

- ♦ Especialista en la industria textil deportiva
- ♦ Jefa de equipo comercial de productos textiles técnicos para deportes de riesgo en *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Técnica especializada en productos textiles *hightech* de alta montaña en *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- ♦ Licenciatura en Ciencias Políticas y Derecho por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Máster en Unión Europea por el Instituto Europeo de Bilbao



04

Estructura y contenido

La completa titulación que TECH ha diseñado, brinda un enfoque didáctico innovador basado en la metodología de *Relearning*, que implica una reiteración constante de los conceptos más importantes en todo el temario para facilitar la integración natural y holística de los conocimientos. De esta forma, los egresados adquirirán habilidades y competencias específicas de manera dinámica y eficiente, sin tener que invertir tiempo en la tarea tediosa de memorización. Además, el programa se imparte bajo una modalidad completamente en línea y ofrece los contenidos teóricos y prácticos más completos del mercado, permitiendo al alumno profundizar en las propiedades de los tejidos.



“

Con este plan de estudios preparado rigurosamente lograrás especializarte en Acabados y Tintura Textil convirtiéndote en un mejor ingeniero Textil”

Módulo 1. Procesos de preparación en acabados y aprestos, tinturas y estampación

- 1.1. Procesos de preparación para tinturas, acabados y estampación
 - 1.1.1. Clasificación de acabados textiles. Diferenciación según tipología
 - 1.1.2. Operaciones de eco-enriquecimiento dentro de la línea de producción de productos textiles
 - 1.1.3. Procesos de preparación de tejidos destinados a confección industrial y subprocesos asociados
- 1.2. Productos y procesos utilizados en aprestos. Clasificación
 - 1.2.1. Lavado y agentes de blanqueo óptico
 - 1.2.2. Aprestos adicionantes, tés y suavizantes según su naturaleza
 - 1.2.3. El proceso de encolado y su función
- 1.3. Productos y procesos para aprestos inarrugables e incogibles y anti manchas
 - 1.3.1. Procesos en tejidos de algodón, viscosa y lana
 - 1.3.2. Aprestos repelentes al agua y al aceite (antimanchas)
 - 1.3.3. Aresto *Wash and Wear*
- 1.4. Aprestos impermeables, hidrófugos e ignífugos
 - 1.4.1. Aprestos impermeables en sustratos textiles. Aplicaciones
 - 1.4.2. Aprestos hidrófugos en sustratos textiles. Aplicaciones
 - 1.4.3. Aprestos ignífugos en sustratos textiles. Aplicaciones
- 1.5. Aprestos antisépticos y antiestáticos
 - 1.5.1. Aprestos fungicidas y antimoho. Productos
 - 1.5.2. Aprestos insecticidas. Productos
 - 1.5.3. Agentes antiestáticos. Clasificación
- 1.6. Operaciones de mateado, batanado y carbonizado
 - 1.6.1. Proceso y productos para el mateado
 - 1.6.2. Proceso y productos para el batanado
 - 1.6.3. Proceso y productos para carbonizado
- 1.7. Operaciones complementarias de los Aprestos
 - 1.7.1. Operaciones de secado
 - 1.7.2. Operaciones de ensanchado de tejidos transitorio y permanente
 - 1.7.3. Operaciones de condensación





- 1.8. Aprestos químicos y mecánicos
 - 1.8.1. Aprestos modificantes, adicionantes, inarrugables, incogibles impermeables, hidrófugos, ignífugos y antisépticos
 - 1.8.2. Acabado de tejidos
 - 1.8.2.1. Calandrado, palmer, prensado, vaporizado, decatizado, perchado, tundido, acabado incogible, plisados, doblados y eliminación de *pilling*
 - 1.8.3. Diferencias entre los aprestos y acabados de fibras proteicas, fibras celulósicas y fibras sintéticas
- 1.9. Procesos y operaciones en tintura
 - 1.9.1. Preparación de sustratos para tintura
 - 1.9.2. Productos y procesos de tintura en función de la fibra a tratar
 - 1.9.3. Impacto ambiental de los procesos de tintura e innovaciones de mejora de procesos
- 1.10. Procesos y operaciones en estampación textil
 - 1.10.1. Tipos de estampación textil
 - 1.10.2. Adecuación de la estampación textil en función del sustrato textil
 - 1.10.3. Innovaciones en estampación en las últimas décadas

“

Un excelente programa en Ingeniería Textil diseñado para los mejores profesionales, como tú”

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 Diplomado en Acabados y Tintura Textil garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Acabados y Tintura Textil** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Acabados y Tintura Textil**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





Diplomado

Acabados y Tintura Textil

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

Diplomado

Acabados y Tintura Textil

