Curso Universitario

Acabados y Tintura Textil

tech universidad

Curso Universitario
Acabados y Tintura Textil

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

Acceso web: **www.techtitute.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 de estudio
pág. 20

06
Titulación
pág. 30

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 interdisciplinares 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 **Curso Universitario en Acabados y Tintura Textil** contiene el programa universitario 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 Curso Universitario en Acabados y Tintura Textil"

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

Gestiona excelentes procesos de confección de tejidos con este Curso Universitario especializándote en el sector de los Acabados y la 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.

02

Objetivos

El Curso Universitario 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 autónomo 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 Curso Universitario 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 Curso Universitario.

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-ennoblecimiento 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. Apresto *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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

"El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

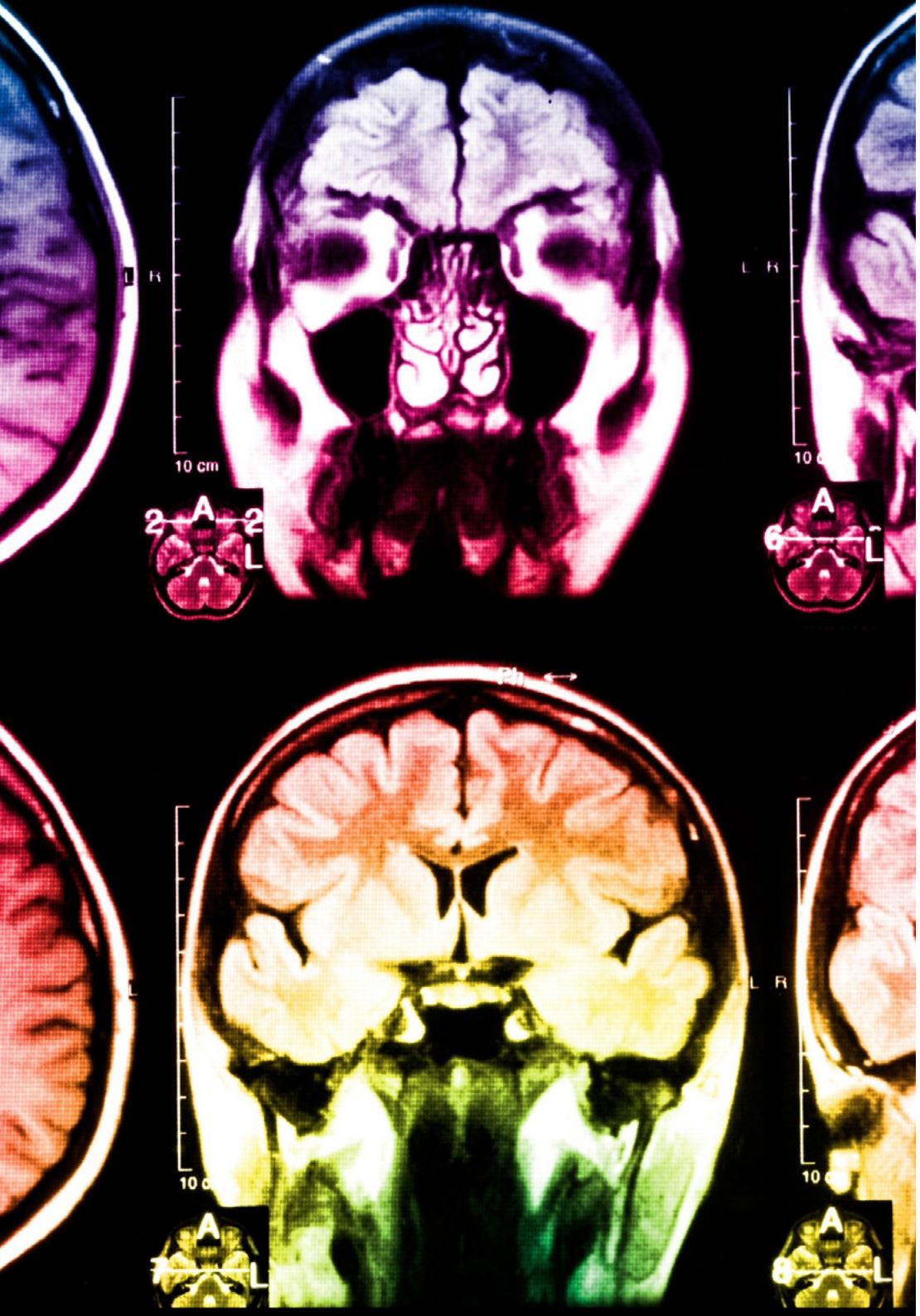
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

"La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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.

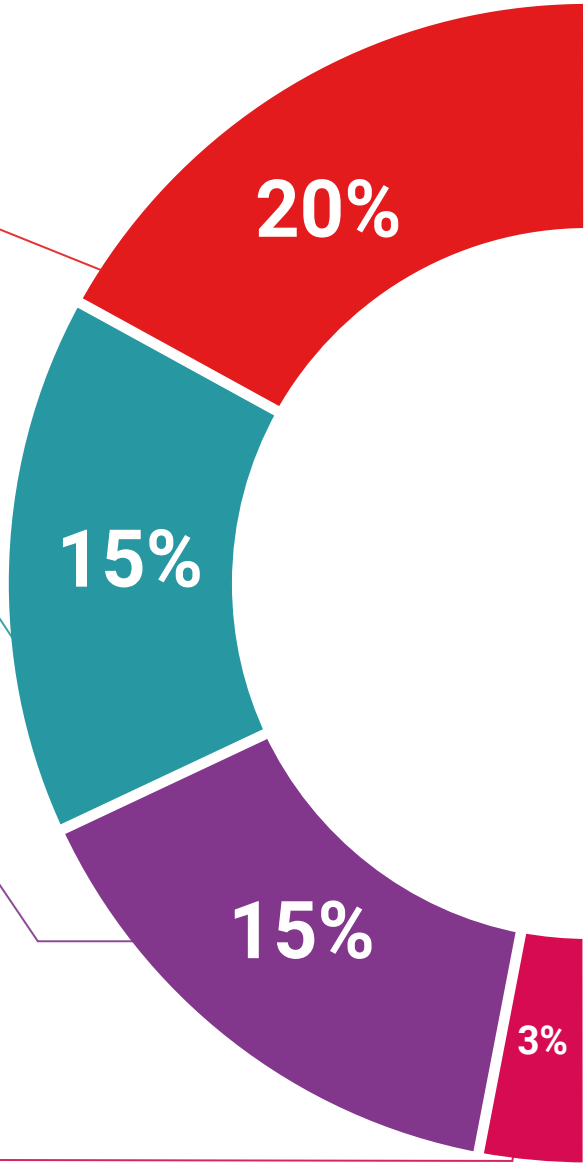
Resúmenes interactivos

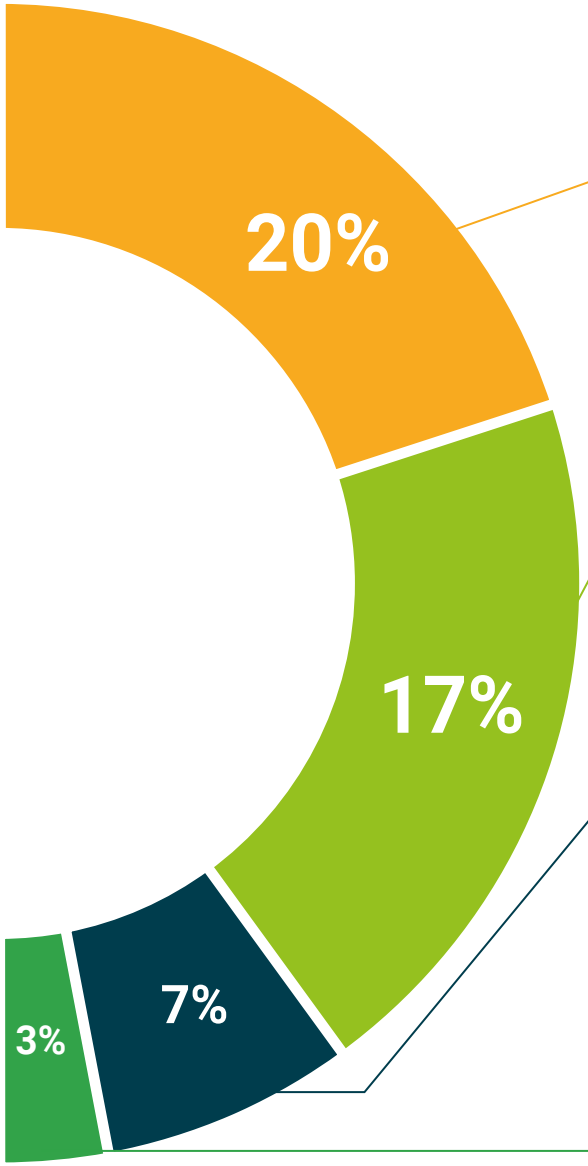
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

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

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Acabados y Tintura Textil** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Acabados y Tintura Textil**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Acabados y Tintura Textil

Se trata de un título propio de 150 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad

Curso Universitario
Acabados y Tintura Textil

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

Curso Universitario
Acabados y Tintura Textil

tech universidad