

# Curso Profesional Ciencia y Diseño



## Curso Profesional Ciencia y Diseño

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/textil-confeccion-piel/curso-profesional/ciencia-diseno](http://www.tech-fp.com/textil-confeccion-piel/curso-profesional/ciencia-diseno)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de  
hacer al finalizar el Curso  
Profesional?

---

*pág. 8*

04

Plan de formación

---

*pág. 10*

05

Metodología

---

*pág. 12*

05

Titulación

---

*pág. 16*

# 01

## Presentación

La relación entre la ciencia y la moda ha evolucionado mucho en los últimos años. Actualmente, ambas disciplinas trabajan juntas para impulsar la innovación y la sostenibilidad en la industria del diseño. La ciencia se ha convertido en una herramienta valiosa, permitiendo crear prendas y accesorios con materiales innovadores y tecnologías avanzadas. Por otro lado, la moda se ha convertido en una fuente de inspiración para los científicos, que buscan soluciones sostenibles y amigables con el medio ambiente para la fabricación y producción de textiles y vestimenta. Por este motivo TECH ha creado una titulación que busca potenciar los conocimientos de los alumnos en esta área, dándoles acceso a uno de los sectores con más futuro del mercado laboral. Todo ello, en una modalidad 100% online.

“

*Domina el importante vínculo entre Ciencia y Diseño en tan solo 6 semanas, con total libertad de organización de horarios y sin necesidad de desplazamientos”*





Hoy en día la ciencia y la moda trabajan juntas en infinidad de proyectos. Desde la creación de prendas con materiales inteligentes que pueden regular la temperatura del cuerpo hasta la aplicación de nanotecnología en la creación de textiles resistentes al agua y a las manchas, así como el diseño de ropa deportiva de alto rendimiento. Además, la tecnología también ha permitido crear prendas más sostenibles y ecoamigables, utilizando materiales reciclados y técnicas de producción que reducen el impacto ambiental.

Este Curso Profesional ofrece los contenidos más completos y actualizados en Método Científico, Ciencias Aplicadas al Diseño, Mecánica y Sostenibilidad. De esta forma, tras finalizar el programa, podrás acceder a una gran variedad de puestos de éxito en el mercado laboral, gracias a los conocimientos avanzados y actualizados que obtendrás.

La titulación sigue una modalidad 100% online que da total libertad a los estudiantes para compaginar sus estudios con sus otras actividades del día a día. De esta forma, los profesionales que conforman el equipo de expertos de TECH, han creado los recursos didácticos más dinámicos y, además, estarán disponibles para darte su apoyo durante toda la superación del plan de estudios.

“

*Accede a los materiales multimedia más completos y dinámicos del mercado en materia de Teoría de la Proporción y Ciencias Aplicadas al Diseño”*

# 02

## Salidas profesionales

La relación entre la ciencia y la moda es de una colaboración mutua y enriquecedora, que ha llevado a avances significativos en ambos campos y ha permitido la creación de prendas más innovadoras y sostenibles. Por ello, son múltiples las oportunidades que tendrá el alumno de obtener un buen puesto de trabajo. Los alumnos que superen este Curso Profesional en Ciencia y Diseño serán plenamente capaces de satisfacer las necesidades y preferencias de un mercado muy exigente.

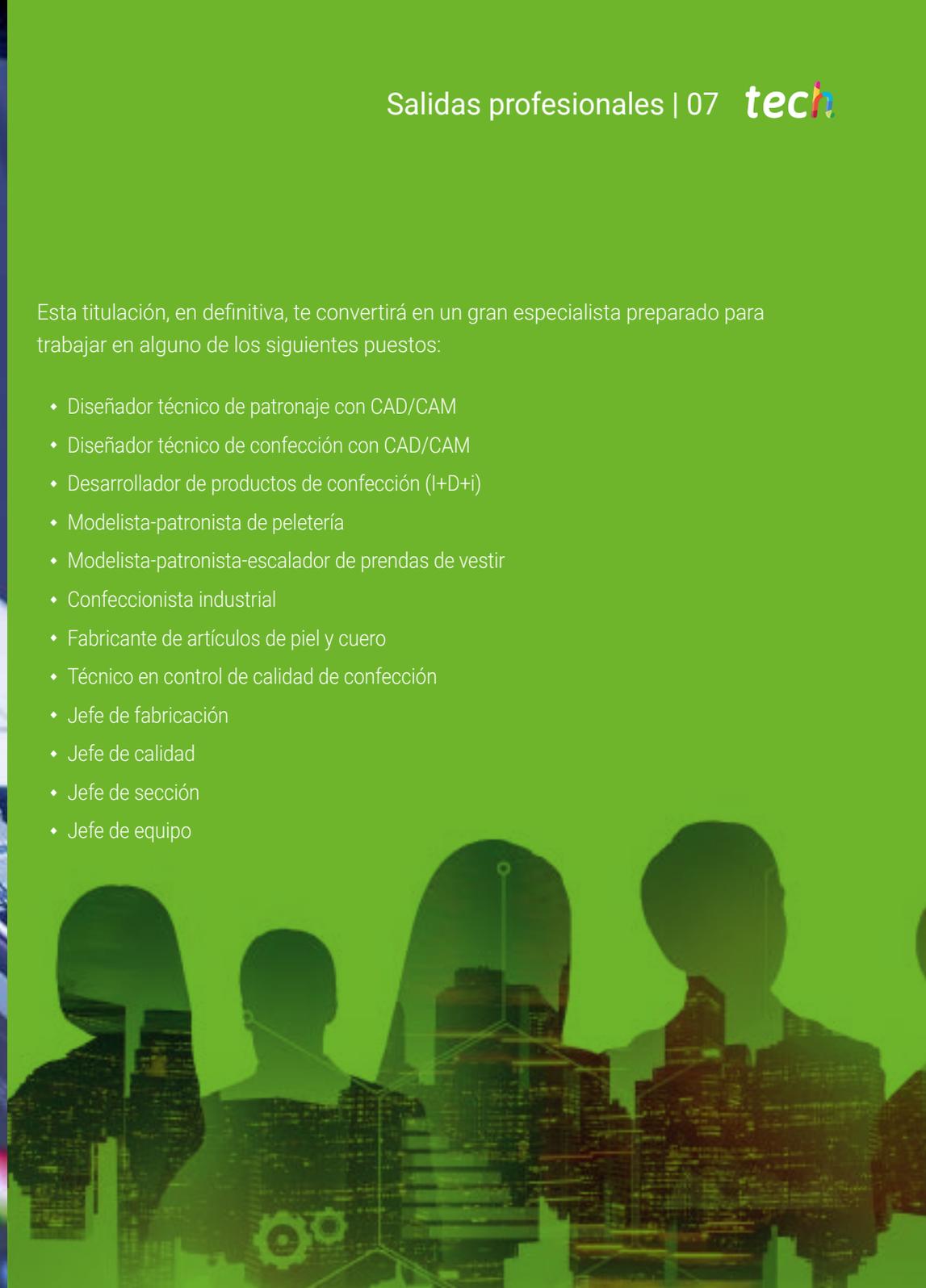


*Accede a todo el contenido sobre Método Científico y Diseño desde cualquier dispositivo con conexión a internet y las 24 horas del día”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Diseñador técnico de patronaje con CAD/CAM
- ♦ Diseñador técnico de confección con CAD/CAM
- ♦ Desarrollador de productos de confección (I+D+i)
- ♦ Modelista-patronista de peletería
- ♦ Modelista-patronista-escalador de prendas de vestir
- ♦ Confeccionista industrial
- ♦ Fabricante de artículos de piel y cuero
- ♦ Técnico en control de calidad de confección
- ♦ Jefe de fabricación
- ♦ Jefe de calidad
- ♦ Jefe de sección
- ♦ Jefe de equipo



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al superar este Curso Profesional en Ciencia y Diseño podrás efectuar tus trabajos con la máxima calidad y eficiencia posibles. Además, conocerás en profundidad los diferentes conceptos esenciales de estas dos disciplinas, lo que te permitirá aplicarlos a tu trabajo, alcanzando el éxito profesional de forma rápida y precisa.

01

Disponer de un conocimiento pormenorizado sobre la moda

02

Diseñar proyectos de moda de éxito

03

Aplicar criterios científicos al diseño de moda

04

Conocer las bases científicas más importantes en diseño





05

Conocer las propiedades básicas de los materiales

06

Conocer las magnitudes más utilizadas en diseño, sus unidades y las conversiones entre estas

07

Incorporar criterios científicos medioambientales y de sostenibilidad en el diseño

08

Dominar los nuevos mercados enfocados en los clientes ecológicos

# 04

## Plan de formación

La estructura y el contenido de este Curso Profesional en Ciencia y Diseño han sido diseñados por los excelentes profesionales que conforman el equipo de expertos de TECH en esta materia. Dichos especialistas han volcado su experiencia y sus conocimientos más avanzados para crear un programa completo y a la altura de las más altas exigencias. Todo ello, basándose en la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning*.

“

*Alcanza tu máximo potencial como profesional del Diseño y la Moda, gracias a los materiales multimedia más completos y dinámicos del mercado académico”*





## Módulo 1. Ciencia y diseño

- 1.1. El método científico
- 1.2. Ciencias aplicadas al diseño
- 1.3. La mecánica
- 1.4. La materia
- 1.5. Materiales
- 1.6. Óptica
- 1.7. Estadística
- 1.8. Teoría de la proporción
- 1.9. El medioambiente
- 1.10. Sostenibilidad y reciclaje

“

*Gracias a la metodología pedagógica más eficiente, el Relearning de TECH, podrás asimilar los conceptos esenciales de una forma progresiva y precisa, sin tener que dedicar excesivo tiempo al estudio”*

# 05

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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 curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### 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.



### 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".



### 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.



# 06

## Titulación

El Curso Profesional en Ciencia y Diseño garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Ciencia y Diseño**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Ciencia y Diseño

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Ciencia y Diseño



**tech** formación  
profesional