

Curso Profesional

Materiales para el Diseño





tech formación
profesional

Curso Profesional Materiales para el Diseño

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/artes-graficas/curso-profesional/materiales-diseno

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

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

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

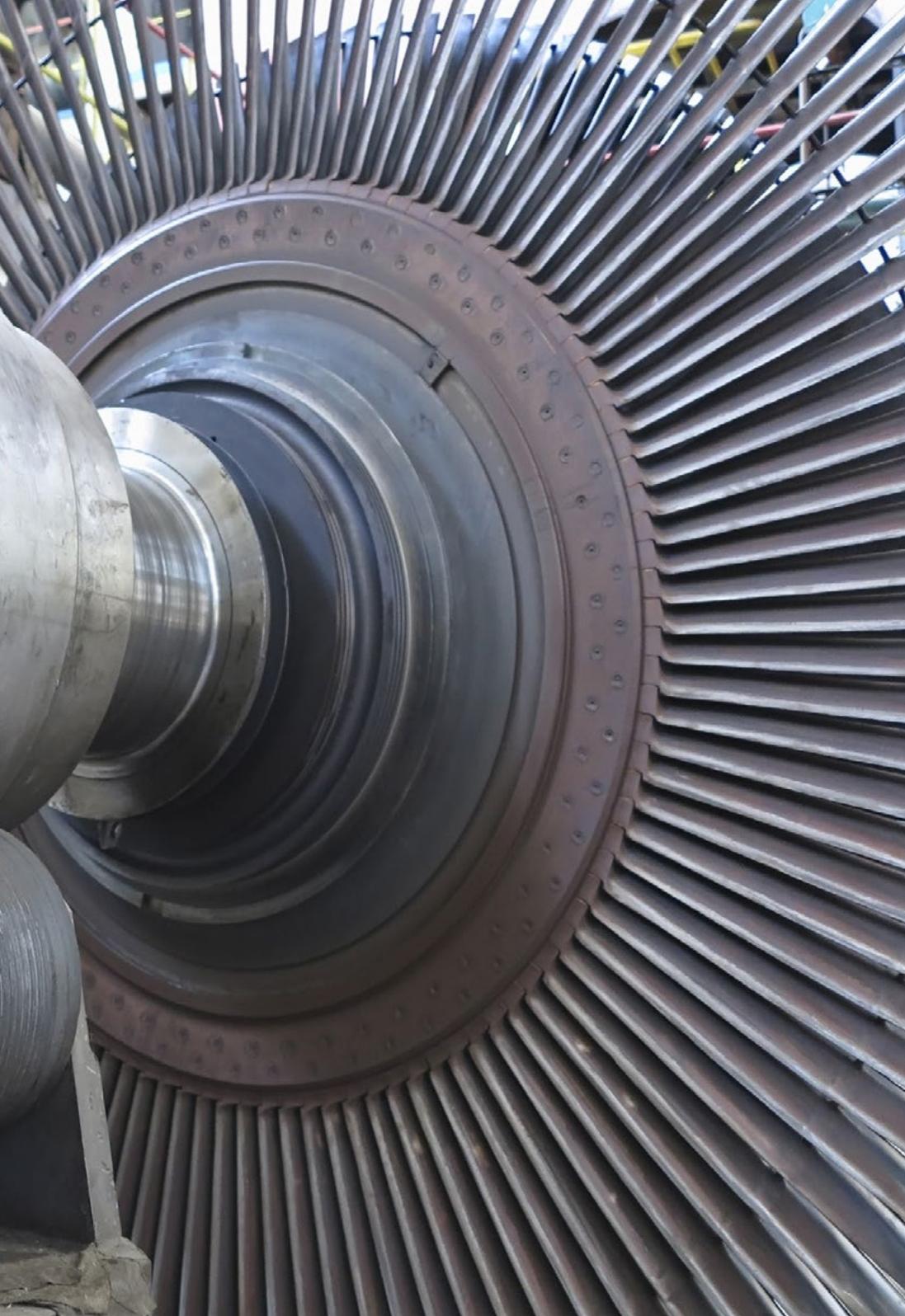
Presentación

El diseño de productos apunta de manera constante a la búsqueda de materiales menos contaminantes y más sostenibles. Para conseguirlos, las empresas de este sector se han volcado de lleno al hallazgo de combinaciones imperecederas entre arte e innovación. Además, reclaman constantemente de profesionales que puedan confirmar la seguridad de esas manufacturas y sus aplicaciones. Con ese contexto de por medio, esta titulación brinda una preparación de excelencia acerca las materias primas en boga para la industria. Igualmente, examinarás sus contraindicaciones más frecuentes y las combinaciones entre ellas, a partir de modernas tecnologías. Este programa será impartido desde una plataforma de aprendizaje 100% online y libre de horarios preestablecidos. Además, a través de métodos didácticos como el *Testing* y *Retesting*, autoevaluarás el ritmo de tus progresos.

“

A través de esta capacitación, profundizarás en el uso de materiales inteligentes y dinámicos para la confección de productos que revolucionen la industria de manera sostenible”





En las últimas décadas, el diseño inspirado en la naturaleza se ha convertido en una estrategia popular. El biomimetismo, como también se conoce a esa tendencia, promueve productos más sostenibles y que generan menos desperdicios a la hora de su manufactura. Por eso, cada día más, las grandes industrias buscan profesionales que manejen materiales basados en los beneficios de ese movimiento.

Mediante esta titulación, encontrarás los aspectos prácticos y teóricos que necesitas para dominar las técnicas del biomimetismo. Al mismo tiempo, reflexionarás sobre otros mecanismos de trabajo mediante materias primas inteligentes y dinámicas. Como egresado de esta capacitación, conseguirás dominar la física y composición de materiales diversos, así como los ensayos mecánicos que te ayudarán a validar su seguridad de uso.

El programa se desarrollará a través de innovadoras metodologías como el *Relearning* y la discusión de casos reales. Ambas estrategias didácticas te permitirán asimilar de manera rápida y flexible las competencias más solicitadas por este mercado laboral que actualmente se encuentra en auge. Asimismo, tendrás a tu alcance una plataforma 100% online, interactiva y libre de horarios preestablecidos que te facilitará la autogestión de tu aprendizaje.



Confirma la correcta selección de un material de diseño a través de ensayos mecánicos y estrategias de prevención de riesgo aprendidas por medio de esta titulación”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

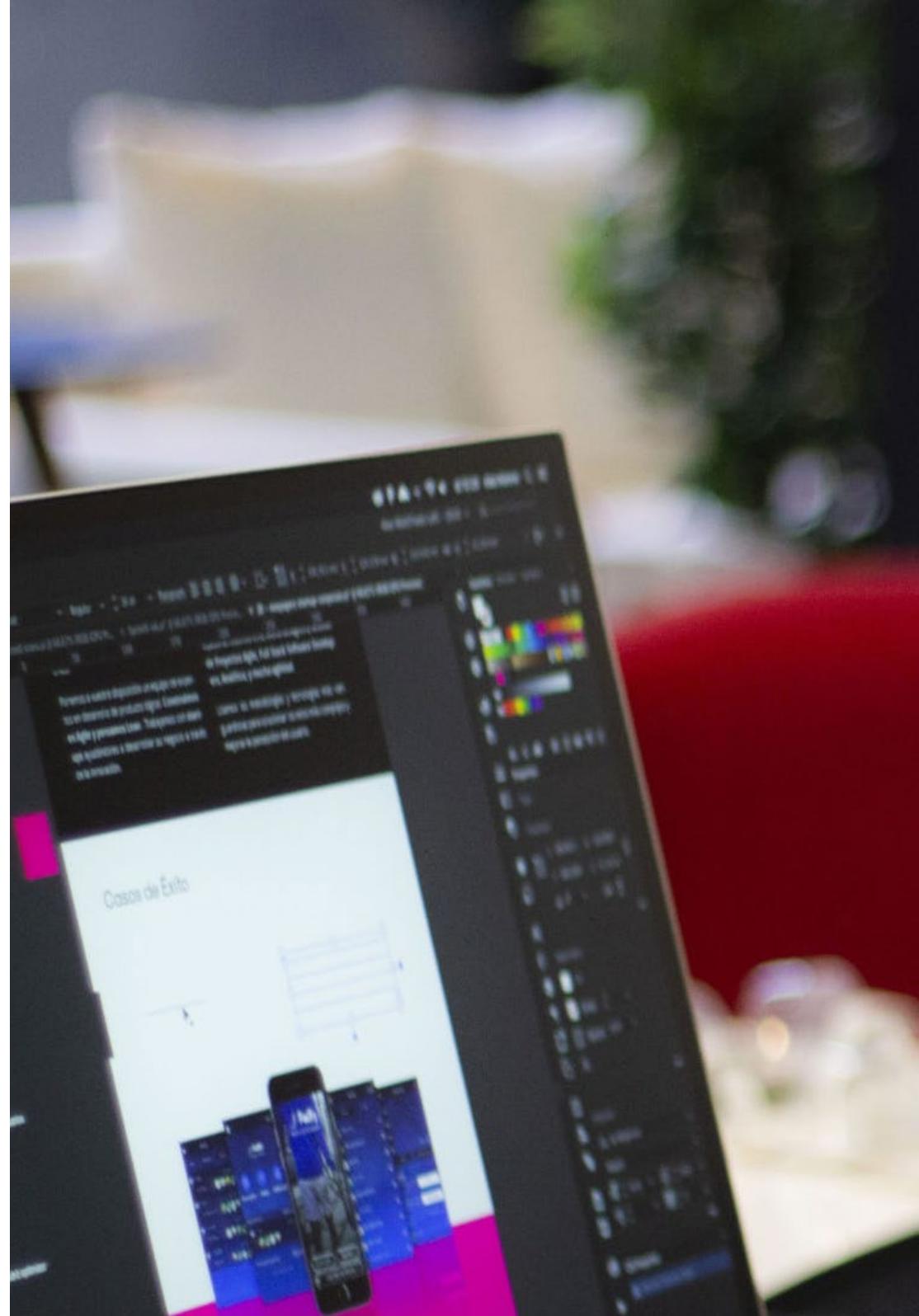
03

Salidas profesionales

Con esta capacitación, encontrarás múltiples oportunidades laborales en el ámbito del diseño de productos. Tus habilidades te harán resaltar de manera inmediata, puesto que conseguirás manejar tecnologías complejas y realizar ensayos mecánicos para confirmar la eficacia de tus elaboraciones. Asimismo, conseguirás aplicar principios de sostenibilidad a tus creaciones y dominarás los factores de riesgo y estrategias de prevención más avanzadas del sector. De esa forma, te convertirás en un profesional de excelencia y conseguirás un empleo a la medida de tus destrezas prácticas y teóricas con inmediatez.



Esta capacitación es el impulso que necesita tu carrera profesional para alcanzar la excelencia en el ámbito de diseño de productos y la elección eficaz de sus materiales”



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

- ♦ Diseñador de elementos mecánicos para la industria
- ♦ Técnico especializado en eco-diseño
- ♦ Auxiliar de diseño de *packaging*
- ♦ Ayudante de análisis de tendencias en diseño
- ♦ Asistente de planificación y gestión de proyectos de diseño



04

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

Este Curso Profesional en Materiales para el Diseño está pensado para que domines de manera holística el vínculo entre el arte y la innovación dentro del proceso de creación de productos. Como egresado de este temario, te distinguirás por el manejo de competencias tecnológicas y la prevención ante riesgos propios de la manufactura.

01

Seleccionarás los materiales más adecuados en cada caso, en el ámbito del diseño de producto

02

Incorporar las principales familias de materiales: su fabricación, tipologías, propiedades, etc.

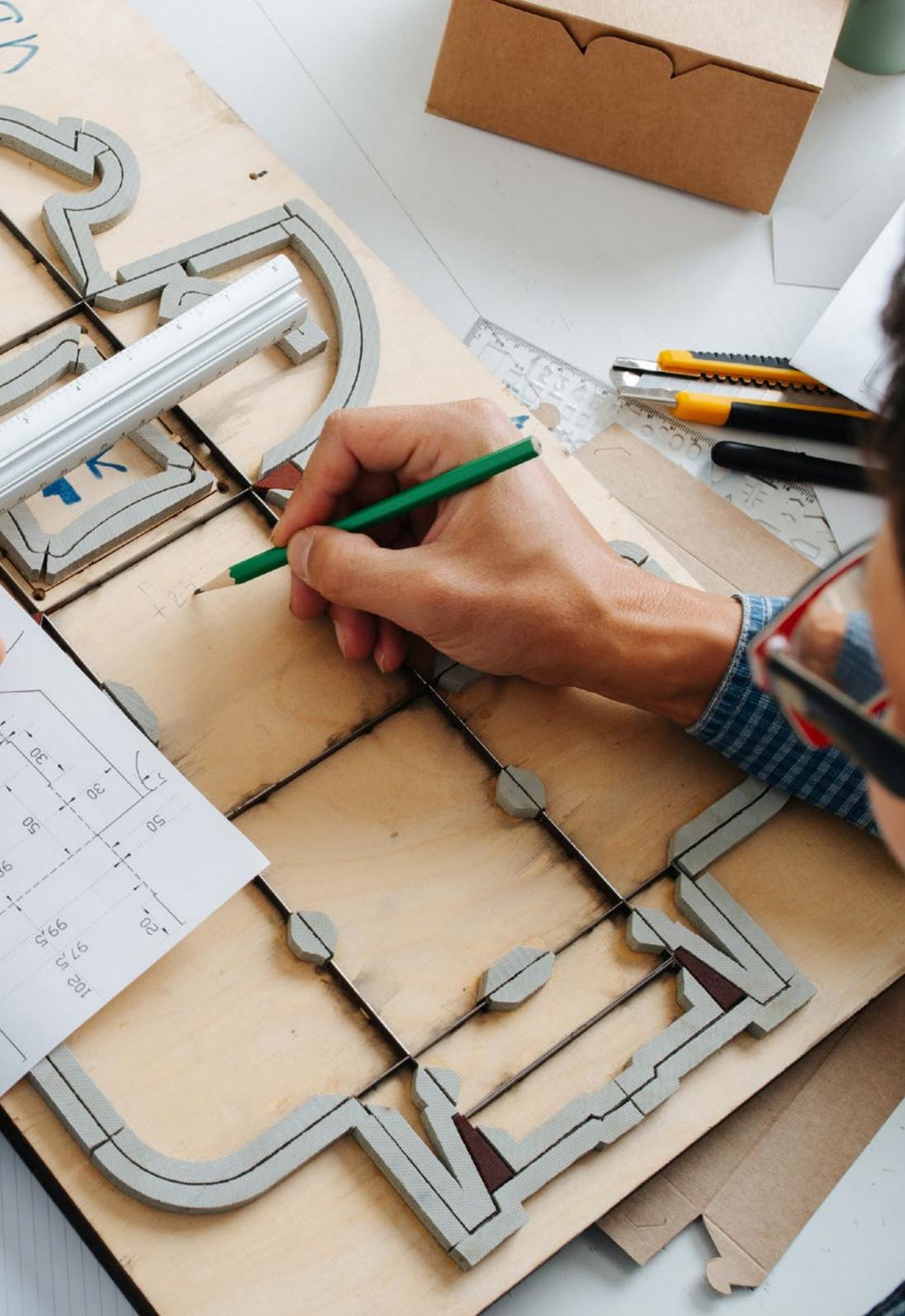
03

Identificar y seleccionar, en función de un briefing, las diferentes gamas de materiales

04

Elegir acertadamente, entre un amplio espectro, a la hora de desarrollar una propuesta de diseño para fabricación en serie





05

Producir los más adecuados para la realización de maquetas o prototipos

06

Abordar el entorno de la sostenibilidad y el contexto ambiental

07

Implementar las principales aplicaciones de los diferentes materiales para el diseño de productos

08

Manejar las técnicas más innovadoras para diseñar productos sostenibles

05

Plan de formación

El temario de este programa ha sido confeccionado por grandes expertos en el diseño de productos. A través de complejas materias, examinarás los materiales más utilizados por la industria, así como las combinaciones de arte y diseño que se aplican a esa esfera creativa. Por otro lado, se analizarán las normativas y legislaciones vigentes para garantizar la sostenibilidad de esos procesos. La titulación se impartirá de manera 100% online en una plataforma totalmente interactiva y libre de horarios preestablecidos. Tendrás autonomía sobre tu proceso académico y desarrollarás competencia de forma rápida y flexible mediante métodos didácticos como el *Relearning*.

“

Esta titulación se apoya en materiales audiovisuales y recursos interactivos de gran valor didáctico para expandir tus competencias prácticas de un modo rápido y flexible”



Módulo 1. Materiales para el diseño

- 1.1. El material como inspiración
 - 1.1.1. Búsqueda de materiales
 - 1.1.2. Clasificación
 - 1.1.3. El material y su contexto
- 1.2. Materiales para el diseño
 - 1.2.1. Usos comunes
 - 1.2.2. Contraindicaciones
 - 1.2.3. Combinación de materiales
- 1.3. Arte + Innovación
 - 1.3.1. Materiales en el arte
 - 1.3.2. Nuevos materiales
 - 1.3.3. Materiales compuestos
- 1.4. Física
 - 1.4.1. Conceptos básicos
 - 1.4.2. Composición de los materiales
 - 1.4.3. Ensayos mecánicos
- 1.5. Tecnología
 - 1.5.1. Materiales inteligentes
 - 1.5.2. Materiales dinámicos
 - 1.5.3. El futuro en los materiales
- 1.6. Sostenibilidad
 - 1.6.1. Obtención
 - 1.6.2. Uso
 - 1.6.3. Gestión final
- 1.7. Biomimetismo
 - 1.7.1. Reflexión
 - 1.7.2. Transparencia
 - 1.7.3. Otras técnicas
- 1.8. Innovación
 - 1.8.1. Casos de éxito
 - 1.8.2. Investigación en materiales
 - 1.8.3. Fuentes de investigación
- 1.9. Prevención de riesgos
 - 1.9.1. Factor de seguridad
 - 1.9.2. Fuego
 - 1.9.3. Rotura
 - 1.9.4. Otros riesgos
- 1.10. Normativa y legislación
 - 1.10.1. Normativas según aplicación
 - 1.10.2. Normativa según sector
 - 1.10.3. Normativa según ubicación



Ahora con TECH, podrás autogestionar tu aprendizaje de manera personalizada, sin preocuparte por horarios ni cronogramas preestablecidos. ¡Matricúlate cuanto antes!

06

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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Materiales para el 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 Materiales para el 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 digital
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Materiales para el Diseño

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Materiales para el Diseño