

# Curso Profesional

## Diseño con Materiales Sostenibles



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Diseño con Materiales Sostenibles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: [www.tech-fp.com/artes-graficas/curso-profesional/disenio-materiales-sostenibles](http://www.tech-fp.com/artes-graficas/curso-profesional/disenio-materiales-sostenibles)

# 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. 16*

07

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

En las últimas décadas, el cuidado y conservación se ha vuelto una prioridad para la ciudadanía y, por ende, para las industrias. Como ese sector aspira a vender más, a través de promover experiencias personalizadas a los usuarios, se ha volcado de lleno en el ecodiseño. Por eso, en la actualidad, demanda con mayor énfasis expertos con competencias holísticas con respecto a la innovación tecnológica y la búsqueda de materiales que promuevan la sostenibilidad en las líneas de fabricación de sus productos. Esta capacitación impulsará tu carrera profesional hacia ese ámbito del conocimiento humano. Para ello, dispone de un innovador temario donde analizarás las propiedades de materias primas inteligentes y biodegradables que garanticen un ecodiseño de calidad. Por otro lado, indagarás en el impacto del consumo a través de su huella ecológica, así como la biocapacidad. El programa se imparte de manera 100% online en una innovadora plataforma de aprendizaje que integra materiales audiovisuales y recursos interactivos de gran valor didáctico.



*Con este programa académico, ahondarás sobre la ecoeficiencia y la ecología industrial para poder aplicar sus tendencias tus diseños de productos sostenibles”*





Actualmente, las industrias y líneas de fabricación se preocupan por ofrecer a los clientes productos que no impacten de manera negativa contra el medio ambiente. Para ello, buscan materiales sostenibles y mecanismo de elaboración que no generen riesgos al ecosistema a través de huellas de carbono y la explotación de otros contaminantes. Ese ámbito es, además, una fuente constante de empleo para profesionales que no solo buscan promover sus diseños, sino que aspiran a preservar la naturaleza.

Para la preparación de esos especialistas, TECH ha elaborado este Curso Profesional. A través de él, examinarás los casos de éxito en materia de innovación con nuevas materias primas y cuál es su aporte a la sostenibilidad productiva. Además, indagarás en nuevas tendencias como el biomimetismo. Por otra parte, reflexionarás sobre la biocapacidad y el déficit ecológico, al tiempo que ahondarás en conceptos relacionados con el ecodiseño, entre los cuales destaca la ecoeficiencia.

Esas nociones educativas se desarrollarán a partir de métodos de aprendizaje innovadores, entre ellos el *Relearning*. Con sus potencialidades, conseguirás dominar de manera rápida y flexible habilidades complejas. Asimismo, el programa tendrá lugar a través de la innovadora plataforma de TECH: 100% online e interactiva.

“*Analiza el ciclo de vida de los productos manufacturados y cómo aplicar estrategias de sostenibilidad que garanticen su adecuado reciclaje*”

# 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 el 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 internaciona

# 03

## Salidas profesionales

Esta capacitación te abrirá las puertas de un amplio mercado laboral. Por un lado, podrás colaborar con agencias de diseño industrial que se encarguen de promover productos ecológicos. Además, tendrás un vínculo cercano con las empresas de fabricación, ya que conseguirás entender todas las especificidades de las líneas de manufacturación. En todos esos ámbitos, contarás con las habilidades prácticas y teóricas más selectas del mercado y conseguirás un puesto inmediato a la medida de tus competencias y expectativas de crecimiento personal.

“

*Múltiples compañías dedicadas al diseño de productos buscan expertos que dominen los materiales sostenibles más eficaces. ¡Tú puedes ser uno de ellos mediante esta capacitación!”*





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

- ♦ Técnico especializado en eco-diseño
- ♦ Auxiliar en análisis de tendencias en diseño
- ♦ Diseñador conceptual
- ♦ Director de proyectos de diseño
- ♦ Técnico coordinador de equipos de diseño
- ♦ Diseñador de packaging



# 04

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

Desarrollarás, al completar esta titulación, prácticas más sostenibles relacionadas con el cuidado del medio ambiente durante tus procesos creativos. Además, ahondarás acerca de nuevas tecnologías que propician la evolución de diseño y las normativas y legislación que regulan su desarrollo sostenible.

01

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

02

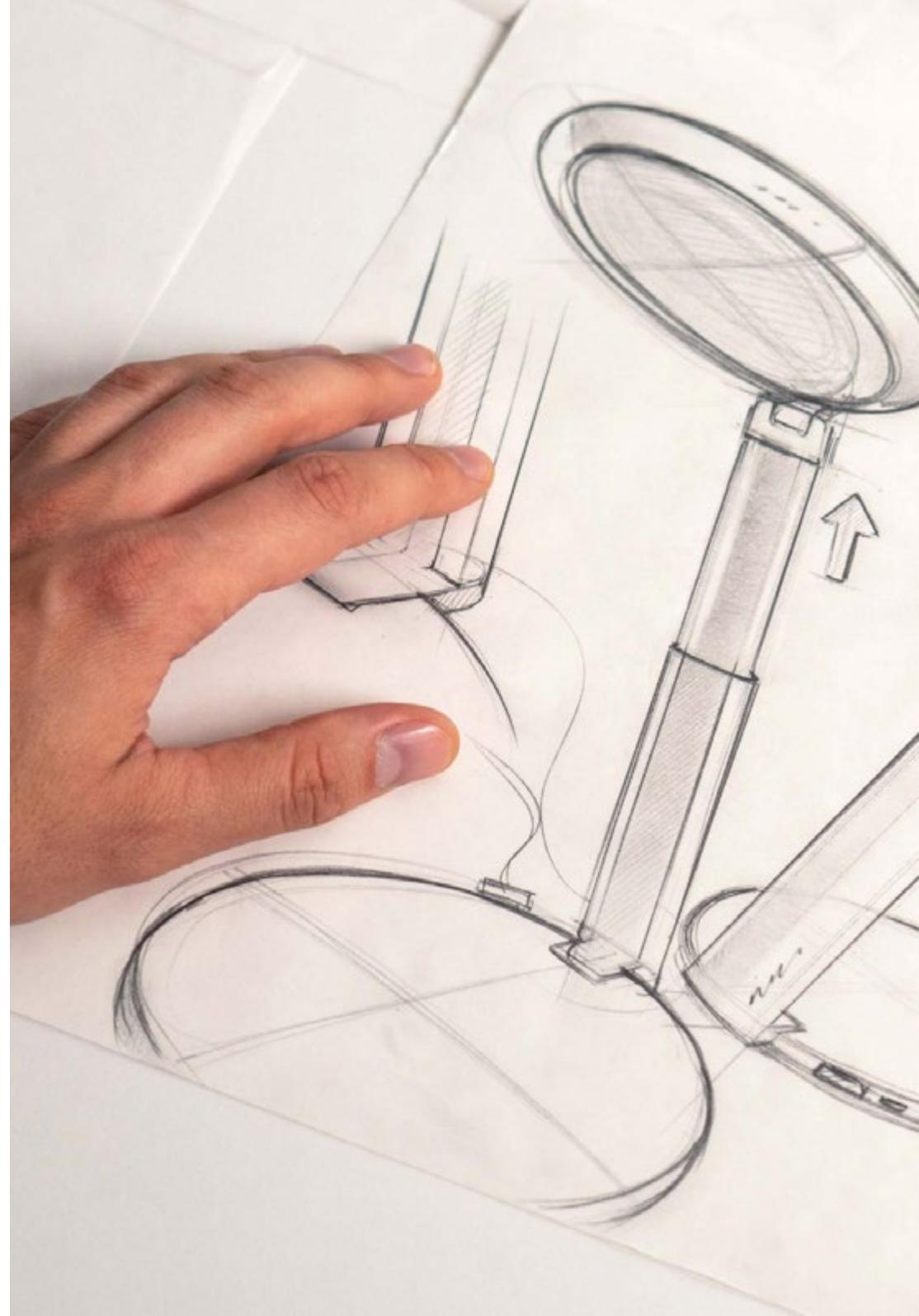
Explicar y describir las principales familias de materiales: su fabricación, tipologías, propiedades, etc.

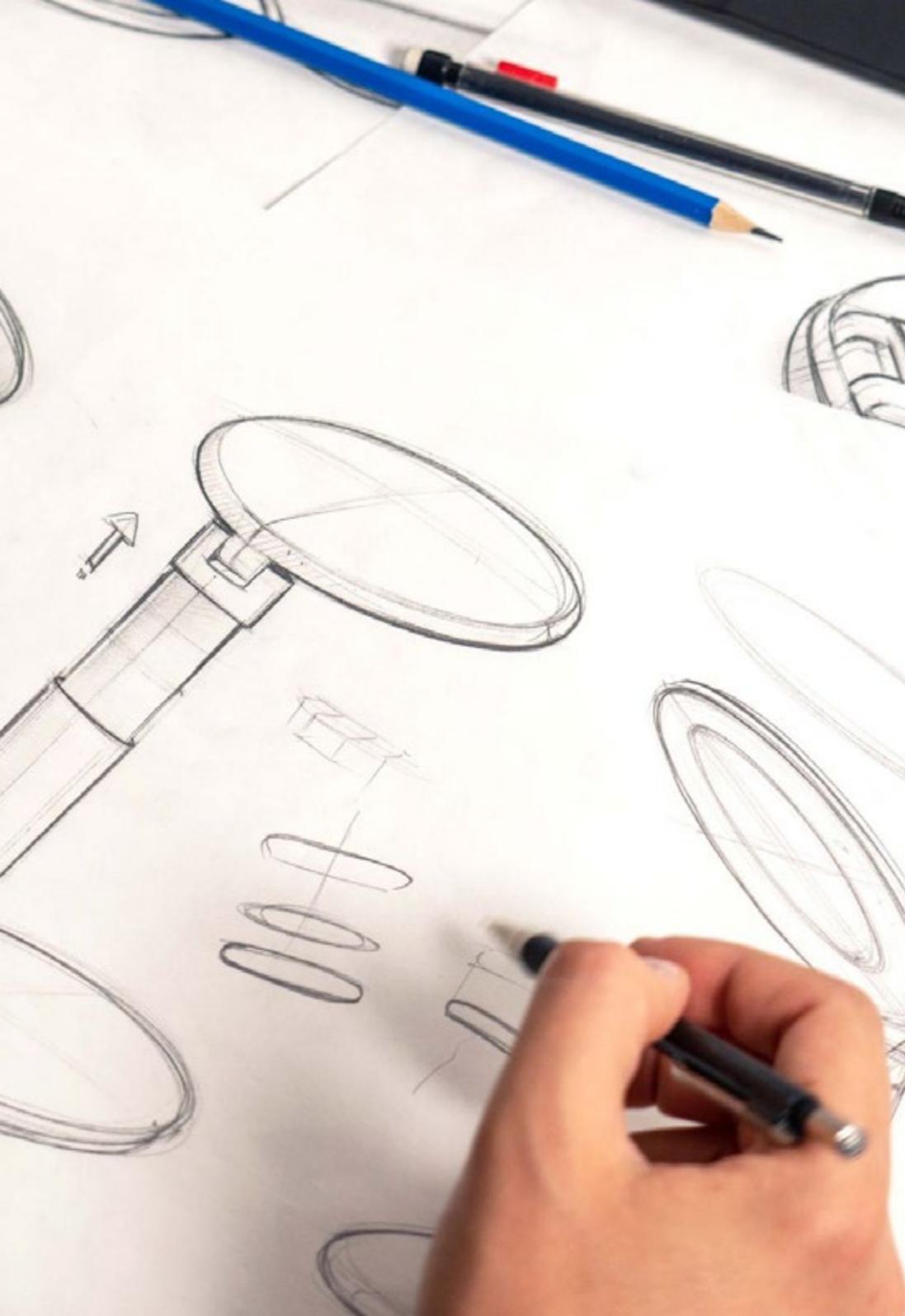
03

Identificar los principales instrumentos de análisis de impacto ambiental

04

Reconocer la importancia de la sostenibilidad en el diseño





05

Conocer las normativas medioambientales relevantes a la hora de diseñar

06

Dominar y aplicar las técnicas y requisitos para el diseño y cálculo de sistemas de iluminación, buscando cumplir con criterios saludables, visuales y energéticos

07

Sintetizar los intereses propios, mediante la observación y el pensamiento crítico, plasmándolos en creaciones artísticas

08

Reconocer el entorno de la sostenibilidad y el contexto ambiental

# 05

## Plan de formación

Este programa académico cuenta con dos módulos de estudio. En ellos, encontrarás las últimas innovaciones sobre los materiales para el diseño, las tecnologías asociadas a su evolución y sus aristas más novedosas, entre las que se cuenta el biomimetismo. Por otro lado, indagarás en las particularidades del diseño ecológico para garantizar la relación sostenible entre los procesos creativos y el cuidado del medio ambiente. Para el aprendizaje de esas aristas contarás con una innovadora metodología de aprendizaje que se basa de estrategias tan diversas como la discusión de casos reales. Además, te instruirás sin cronogramas rígidos y de manera 100% online, para que puedas autogestionar el ritmo de tu progreso educativo.

“

*La plataforma de aprendizaje de esta titulación es 100% online, interactiva y sin horarios preestablecidos para que puedas sacar el máximo provecho de sus contenidos”*



## 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

## Módulo 2. Diseño sostenible

- 2.1. Estado ambiental
  - 2.1.1. Contexto ambiental
  - 2.1.2. Percepción ambiental
  - 2.1.3. Consumo y consumismo
- 2.2. Producción sostenible
  - 2.2.1. Huella ecológica
  - 2.2.2. Biocapacidad
  - 2.2.3. Déficit ecológico



- 2.3. Sustentabilidad e Innovación
  - 2.3.1. Procesos productivos
  - 2.3.2. Gestión de los procesos
  - 2.3.3. Puesta en marcha de la producción
  - 2.3.4. Productividad mediante el diseño
- 2.4. Introducción. Ecodiseño
  - 2.4.1. Desarrollo sostenible
  - 2.4.2. Ecología industrial
  - 2.4.3. Ecoeficiencia
  - 2.4.4. Introducción al concepto de Ecodiseño
- 2.5. Metodologías del Ecodiseño
  - 2.5.1. Propuestas metodológicas para la implementación del Ecodiseño
  - 2.5.2. Preparación del proyecto (fuerzas motrices, legislación)
  - 2.5.3. Aspectos ambientales
- 2.6. Análisis del Ciclo de Vida (ACV)
  - 2.6.1. Unidad funcional
  - 2.6.2. Inventariado
  - 2.6.3. Relación de impactos
  - 2.6.4. Generación de conclusiones y estrategia
- 2.7. Ideas de mejora (estrategias de ecodiseño)
  - 2.7.1. Reducir impacto
  - 2.7.2. Aumentar unidad funcional
  - 2.7.3. Impacto positivo
- 2.8. Economía Circular
  - 2.8.1. Definición
  - 2.8.2. Evolución
  - 2.8.3. Casos de éxito
- 2.9. *Cradle to Cradle*
  - 2.9.1. Definición
  - 2.9.2. Evolución
  - 2.9.3. Casos de éxito
- 2.10. Normativa Medioambiental
  - 2.10.1. Por qué necesitamos una normativa
  - 2.10.2. Quién hace las normativas
  - 2.10.3. Marco ambiental de la Unión Europea
  - 2.10.4. La normativa en el proceso de desarrollo



*Matricúlate ahora en esta titulación y expande tus horizontes profesionales con la guía especializada de grandes expertos e innovadores métodos de aprendizaje como el Relearning”*

# 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.



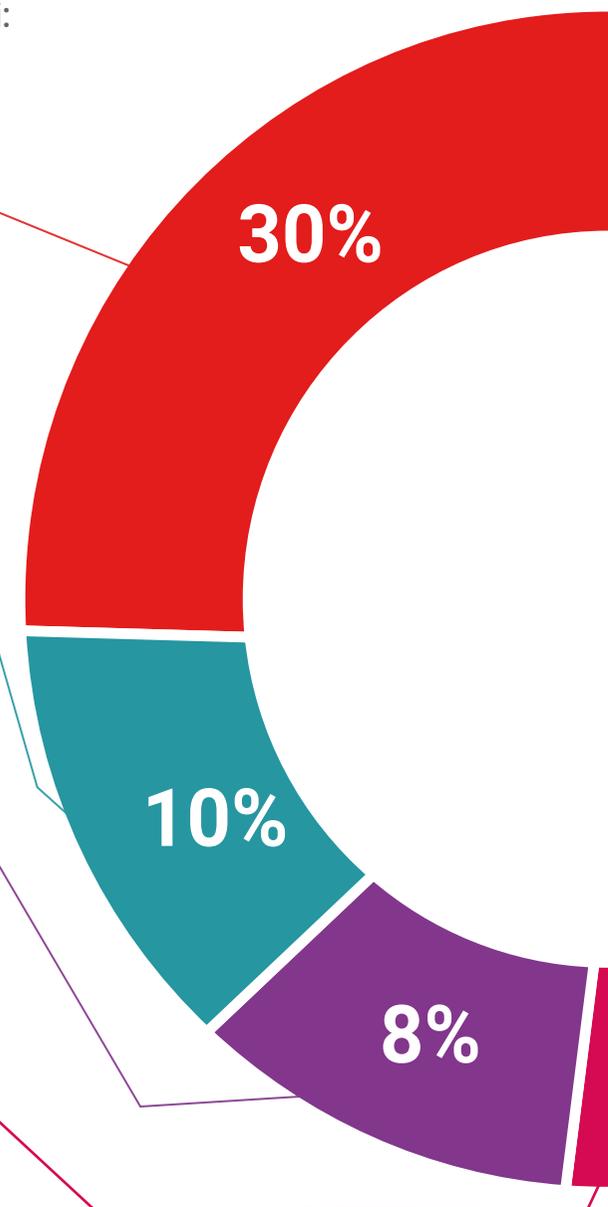
#### Prácticas de habilidades y competencias

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 Diseño con Materiales Sostenibles 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 Diseño con Materiales Sostenibles**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**



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 instituciones

**tech** formación profesional

**Curso Profesional**  
Diseño con Materiales  
Sostenibles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

# Curso Profesional

## Diseño con Materiales Sostenibles

