

Curso Universitario Diseño Sostenible

Aval/Membresía

The background is a collage of images related to sustainable design. It includes a potted plant with small green leaves, a white ceramic cup holding a wooden brush, a glass jar with a wooden handle, a white cloth bag filled with yellow beans, and a green brush on a teal patterned cloth.

tech global
university



Curso Universitario Diseño Sostenible

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/disenio/curso-universitario/disenio-sostenible

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 16

05

Titulación

pág. 26

01 Presentación

La sostenibilidad es una cuestión clave en múltiples sectores económicos y profesionales de la actualidad. En el ámbito del diseño, su importancia no deja de crecer, ya que tanto empresas productoras como usuarios y consumidores aprecian cada vez más una elaboración ambientalmente responsable. Así, con este programa el diseñador podrá conocer las bases de la sostenibilidad aplicadas a la creación de productos, de modo que puedan conocer en profundidad cuestiones como el ecodiseño. Y lo hará, a partir de los recursos multimedia más avanzados y mediante una metodología de enseñanza online que se adaptará por completo a sus circunstancias personales.



“

*Un programa exhaustivo y 100% online,
exclusivo de TECH y con una perspectiva
internacional respaldada por nuestra
afiliación con The Design Society”*

En los últimos años el mundo se ha transformado radicalmente, gracias a la creciente concienciación social con respecto a cuestiones como el cambio climático y el medio ambiente. De este modo, los usuarios y clientes a nivel global exigen por parte de creadores y empresas que sus productos respondan a unos criterios elementales de sostenibilidad. Por esa razón, cada vez más compañías buscan diseñadores orientados hacia este ámbito, por lo que este perfil profesional se ha convertido en uno de los más demandados en la actualidad.

Respondiendo a esta coyuntura, TECH se ha encargado de elaborar este Curso Universitario, con el que el alumno podrá profundizar en conceptos como la huella ecológica, el ecodiseño o el ciclo de vida del producto. Además, este programa le proporcionará los conocimientos más avanzados en lo que respecta a la innovación aplicada a la sostenibilidad y a la economía circular.

Con estos contenidos, presentados a partir de los recursos multimedia más punteros, el estudiante podrá ponerse al día en una de las disciplinas más relevantes del diseño en el presente y en el futuro. Así, esos materiales estarán accesibles las 24 horas al día, y están disponibles en múltiples formatos: vídeos, ejercicios teórico-prácticos, clases magistrales, resúmenes interactivos o estudios de caso. Todo ello, integrado en una metodología 100% online que permitirá al profesional estudiar cuando y donde lo desee, sin horarios ni desplazamientos a un centro académico.

Gracias a la colaboración de TECH con **The Design Society (DS)**, el alumno formará parte de una comunidad global dedicada al diseño y su estudio. Podrá acceder a publicaciones de código abierto y participar en eventos colaborativos. Además, la membresía contribuye al mantenimiento de la sociedad y sus plataformas, facilitando la interacción y el acceso a recursos especializados para el desarrollo profesional en diseño.

Este **Curso Universitario en Diseño Sostenible** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Diseño Sostenible
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y 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



Este programa te permitirá trabajar a partir de conceptos como la ecoeficiencia y el ecodiseño, lo que te convertirá en un especialista en Diseño Sostenible”

“

En un ámbito creativo como el diseño es necesario contar con los mejores recursos de aprendizaje, y en este Curso Universitario los encontrarás: vídeos, actividades, resúmenes interactivos, etc.”

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

La metodología online de TECH te permitirá compaginar tu carrera profesional con los estudios, puesto que se adapta a todas tus circunstancias personales.

Dominar la economía circular te permitirá comprender mejor las necesidades productivas actuales, mejorando, así, tus propias creaciones.



02 Objetivos

Teniendo en cuenta la actual coyuntura social, la sostenibilidad es una cuestión esencial en cualquier empresa del ámbito productivo. Por eso, este programa se ha fijado como objetivo proporcionar al profesional las principales claves de este ámbito para que pueda trabajar en sus diseños conociendo todas las implicaciones de sus decisiones en materia ambiental. Y para alcanzar esa meta, esta titulación cuenta con los mejores recursos didácticos del mercado educativo y una metodología online con la que podrá estudiar a su ritmo, puesto que se ajusta a sus necesidades personales.



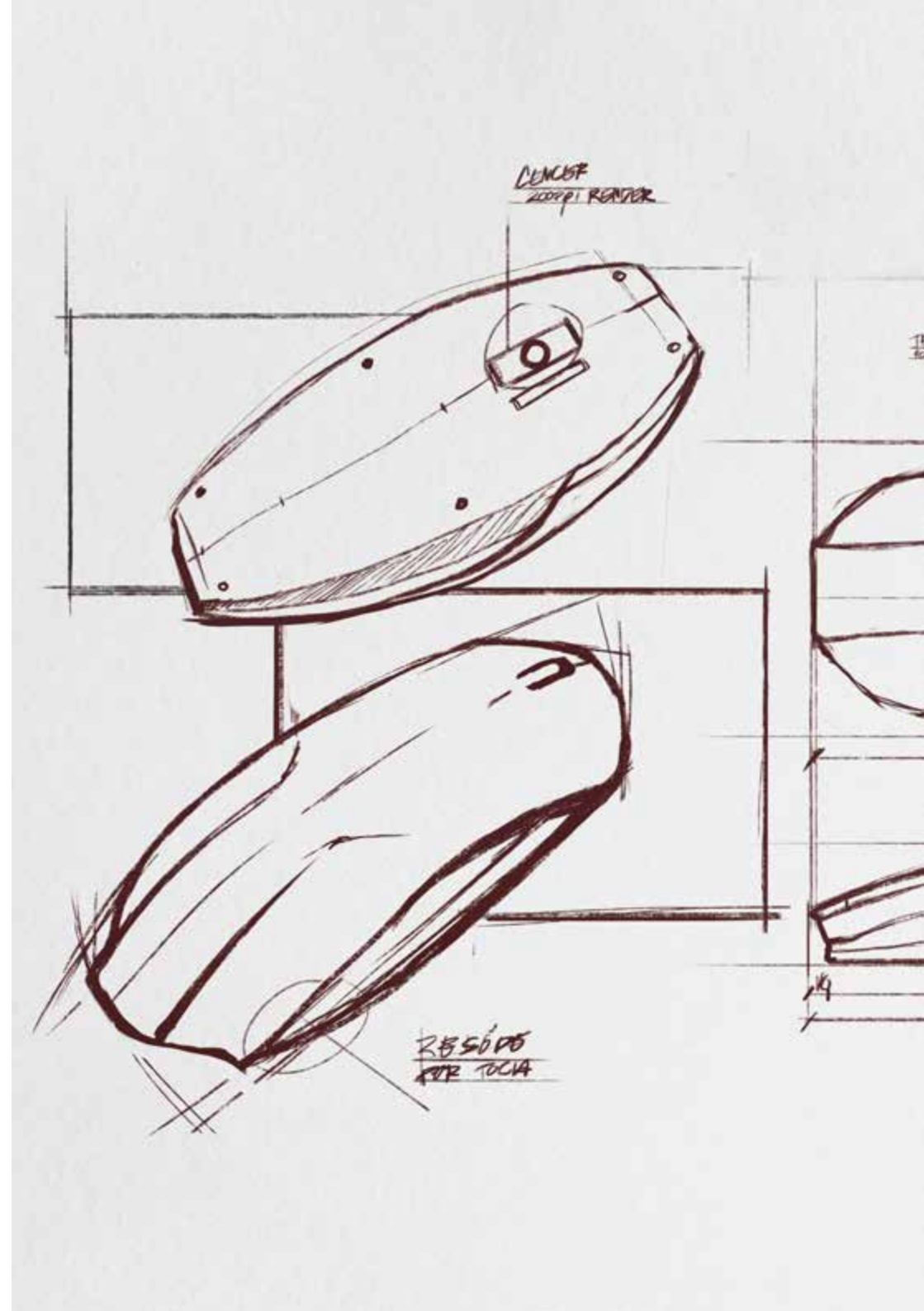
“

Este programa ha sido diseñado para responder a la coyuntura social y productiva actual, y te proporcionará todos los conocimientos necesarios para diseñar productos sostenibles”



Objetivos generales

- ♦ Saber sintetizar los intereses propios, mediante la observación y el pensamiento crítico, plasmándolos en creaciones artísticas
- ♦ Reconocer el entorno de la sostenibilidad y el contexto ambiental
- ♦ Integrar en el propio trabajo los principios fundamentales del Diseño Sostenible
- ♦ Entender la importancia de la sostenibilidad en un mundo globalizado





Objetivos específicos

- ◆ Conocer los principales instrumentos de análisis de impacto ambiental
- ◆ Reconocer la importancia de la sostenibilidad en el diseño
- ◆ Conocer las normativas medioambientales relevantes a la hora de diseñar
- ◆ Ser capaz de elaborar una estrategia de diseño sostenible de producto

“

El especialista en Diseño Sostenible es un perfil profesional altamente demandado en la actualidad, y con este programa mejorarás tus perspectivas laborales de forma inmediata”

03

Estructura y contenido

Este Curso Universitario en Diseño Sostenible ha sido elaborado por grandes expertos de prestigio internacional en este ámbito creativo. Así, lo han estructurado en 1 módulo especializado, a través del cual el profesional podrá conocer las últimas novedades en producción sostenible y huella ecológica, innovación orientada a la sustentabilidad, las principales metodologías del ecodiseño y la normativa medioambiental, entre muchas otras cuestiones relevantes.



“

No encontrarás un temario más completo para convertirte en un gran especialista en Diseño Sostenible”

Módulo 1. Diseño Sostenible

- 1.1. Estado ambiental
 - 1.1.1. Contexto ambiental
 - 1.1.2. Percepción ambiental
 - 1.1.3. Consumo y consumismo
- 1.2. Producción sostenible
 - 1.2.1. Huella ecológica
 - 1.2.2. Biocapacidad
 - 1.2.3. Déficit ecológico
- 1.3. Sustentabilidad e innovación
 - 1.3.1. Procesos productivos
 - 1.3.2. Gestión de los procesos
 - 1.3.3. Puesta en marcha de la producción
 - 1.3.4. Productividad mediante el diseño
- 1.4. Introducción. Ecodiseño
 - 1.4.1. Desarrollo sostenible
 - 1.4.2. Ecología industrial
 - 1.4.3. Ecoeficiencia
 - 1.4.4. Introducción al concepto de Ecodiseño
- 1.5. Metodologías del Ecodiseño
 - 1.5.1. Propuestas metodológicas para la implementación del Ecodiseño
 - 1.5.2. Preparación del proyecto (fuerzas motrices, legislación)
 - 1.5.3. Aspectos ambientales
- 1.6. Análisis del Ciclo de Vida (ACV)
 - 1.6.1. Unidad funcional
 - 1.6.2. Inventariado
 - 1.6.3. Relación de impactos
 - 1.6.4. Generación de conclusiones y estrategia



- 1.7. Ideas de mejora (estrategias de Ecodiseño)
 - 1.7.1. Reducir impacto
 - 1.7.2. Aumentar unidad funcional
 - 1.7.3. Impacto positivo
- 1.8. Economía Circular
 - 1.8.1. Definición
 - 1.8.2. Evolución
 - 1.8.3. Casos de éxito
- 1.9. *Cradle to Cradle*
 - 1.9.1. Definición
 - 1.9.2. Evolución
 - 1.9.3. Casos de éxito
- 1.10. Normativa Medioambiental
 - 1.10.1. ¿Por qué necesitamos una normativa?
 - 1.10.2. ¿Quién hace las normativas?
 - 1.10.3. Marco ambiental de la Unión Europea
 - 1.10.4. La normativa en el proceso de desarrollo

“Conoce en profundidad, gracias a este programa especializado, la normativa medioambiental y sus implicaciones en el Diseño Sostenible”



04

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”

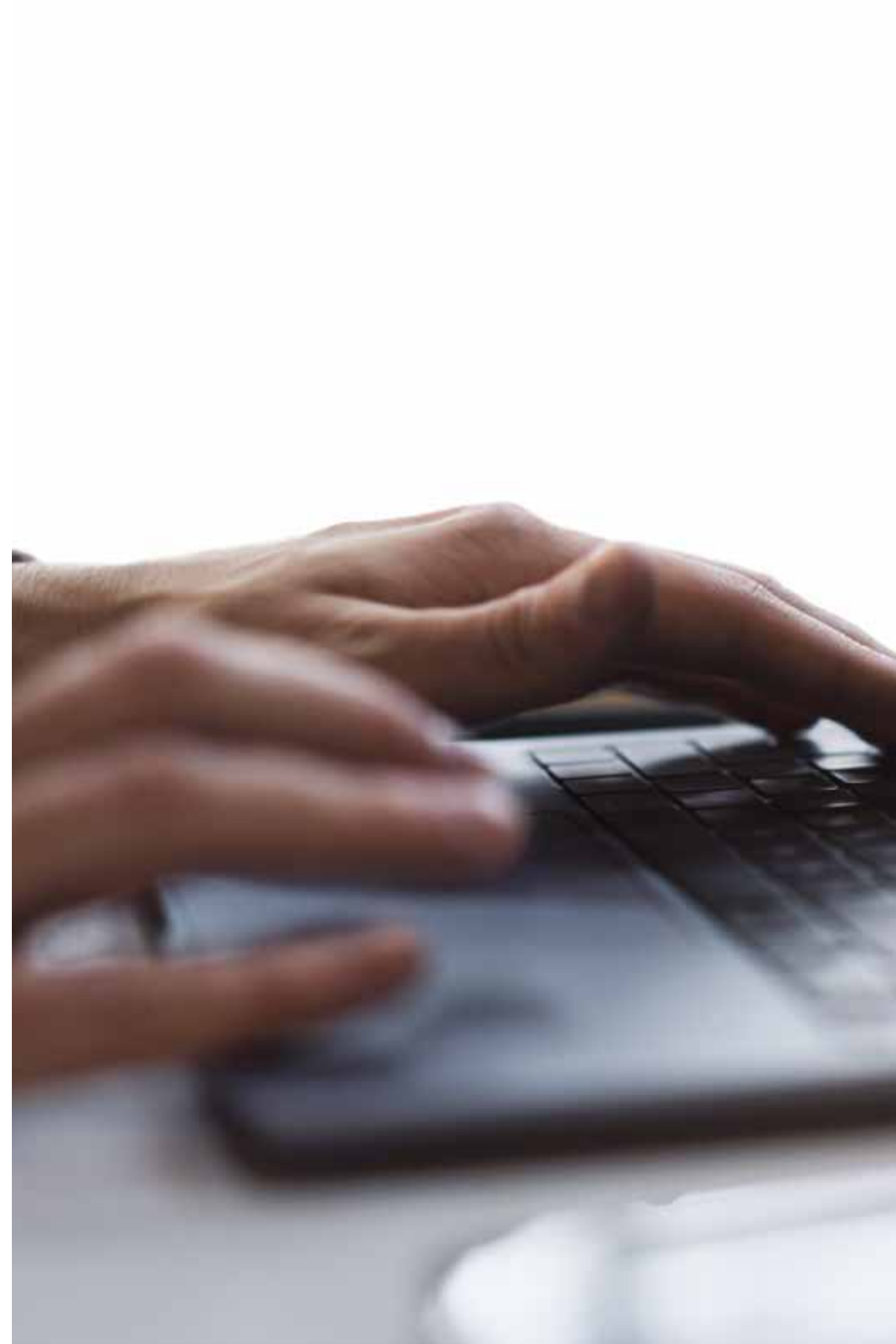
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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.

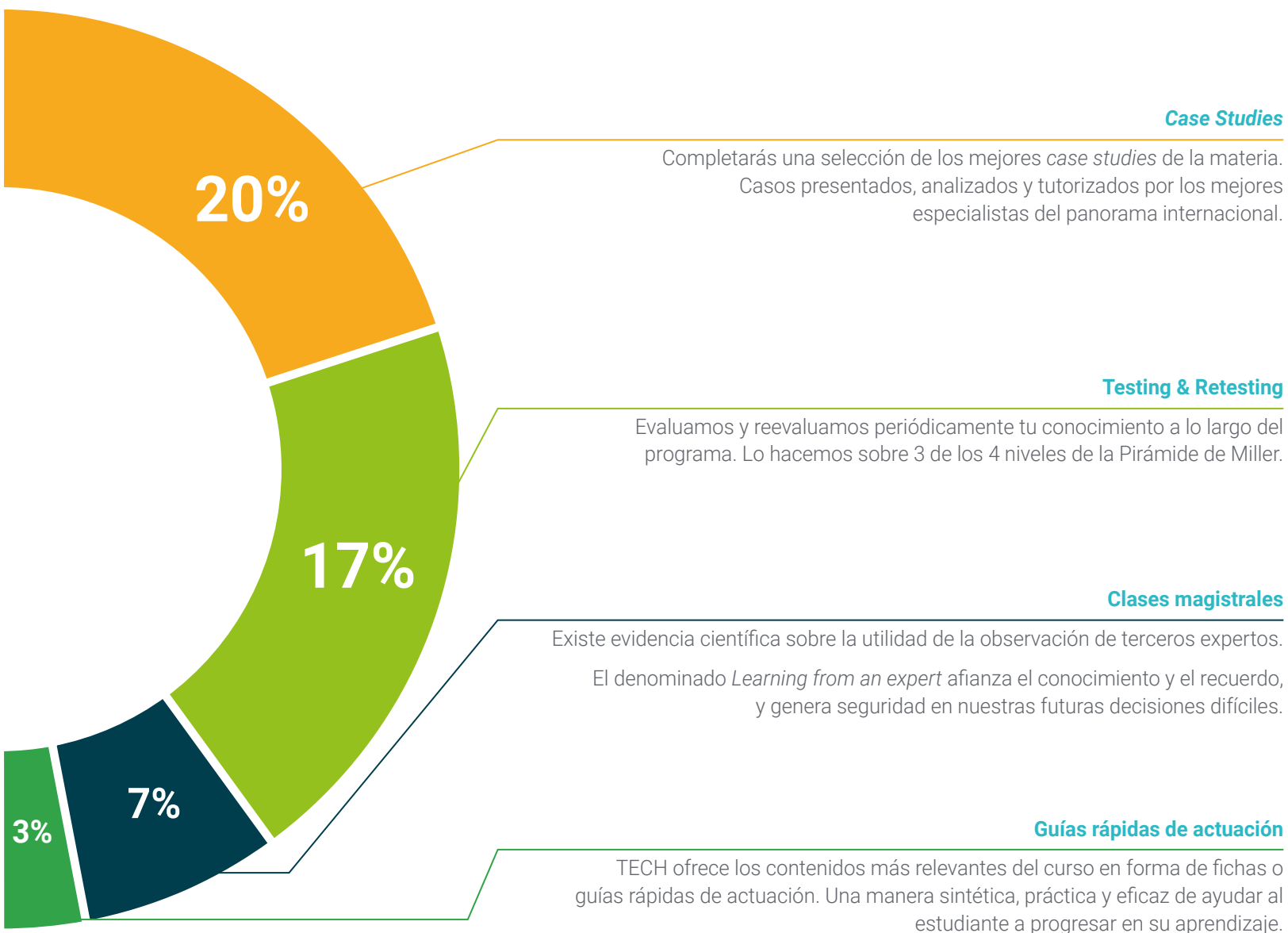
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



05 Titulación

El Curso Universitario en Diseño Sostenible garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Diseño Sostenible** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

TECH es miembro de **The Design Society (DS)**, la mayor comunidad de expertos destacados en la ciencia del diseño. Esta distinción consolida su presencia en redes internacionales dedicadas a la evolución teórica y práctica del diseño.

Aval/Membresía



Título: **Curso Universitario en Diseño Sostenible**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Diseño Sostenible

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario Diseño Sostenible

Aval/Membresía

The background of the slide is a photograph of a person with long blonde hair, seen from behind, sitting at a desk and working on a computer. The computer screen displays a technical drawing or architectural plan. The image is partially obscured by diagonal white and teal geometric shapes.

tech global
university