Curso Universitario

Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

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

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/diseno-parametrico-fabricacion-digital**

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 Diseño Paramétrico y la Fabricación Digital representan un avance fundamental en el ámbito de la arquitectura y el diseño, al combinar la creatividad con el poder de las tecnologías computacionales. Estas herramientas permiten a los profesionales desarrollar modelos complejos y altamente precisos, optimizando el proceso de diseño mediante algoritmos y herramientas avanzadas, como Rhino, Grasshopper y Autodesk Revit. Además, a través de la fabricación digital, los conceptos abstractos se transforman en prototipos tangibles, utilizando técnicas de impresión 3D y CNC. En este contexto, TECH ha desarrollado un completo programa con una modalidad 100% online, permitiendo que los egresados los adapten a sus propios horarios laborales y personales. Asimismo, cuenta la innovadora metodología *Relearning*, pionera en esta institución.

Gracias a este Curso Universitario 100% online, adquirirás la capacidad de generar formas y estructuras complejas mediante algoritmos y parámetros basados en herramientas de Inteligencia Artificial"

El Diseño Paramétrico y la Fabricación Digital ofrecen a los profesionales una plataforma avanzada para optimizar, tanto el desarrollo de proyectos, como la eficiencia en su ejecución. Así, al utilizar herramientas como Rhino y Autodesk Revit, pueden automatizar procesos de diseño y generar modelos precisos que mejoren la planificación y ejecución de infraestructuras complejas. Además, la fabricación digital, a través de tecnologías como la impresión 3D y CNC, permite materializar estos modelos con un alto nivel de precisión.

Así nace este Curso Universitario, el cual abarcará una amplia gama de tecnologías avanzadas en Diseño Paramétrico y Fabricación Digital, comenzando con el uso de Grasshopper para crear modelos complejos. También se profundizará en la integración de la Inteligencia Artificial para automatizar y optimizar procesos de diseño, generando soluciones arquitectónicas innovadoras.

Asimismo, se abordará la optimización algorítmica mediante Generative Design, donde la Inteligencia Artificial se utiliza para crear diseños eficientes y funcionales. Esta metodología se ha aplicado con éxito en proyectos arquitectónicos, mejorando su funcionalidad, estética y sostenibilidad. Además, los ingenieros analizarán cómo esta tecnología permite mejorar el rendimiento de proyectos a través de ejemplos prácticos y casos de estudio.

Igualmente, el itinerario académico incluirá el uso de tecnologías de robótica, como KUKA PRC, en la fabricación digital, destacando sus beneficios en la precisión, la velocidad y la reducción de costes en la construcción. A su vez, por medio de la implementación de casos de éxito, se mostrará cómo la robótica y la fabricación digital se están integrando en proyectos arquitectónicos modernos con el objetivo de alcanzar niveles de innovación y eficiencia sin precedentes.

De este modo, este programa de TECH proporcionará la flexibilidad de un formato 100% online para beneficio del alumnado, el cual solo precisará de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales didácticos. Adicionalmente, se contará con la revolucionaria metodología *Relearning*, caracterizada por la repetición de ideas clave para un aprendizaje efectivo.

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

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería enfocada en el uso de Inteligencia Artificial
- 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

"Accederás a un sector en auge y con gran proyección, destacando tu dominio sobre una amplia variedad de aplicaciones, como Generative Design, para la optimización algorítmica en arquitectura"

A través de la metodología Relearning asimilarás todos los conocimientos de manera progresiva, equipándote con habilidades inigualables en el área del Diseño Paramétrico aplicando la Inteligencia Artificial"

Complementa tu trayectoria profesional profundizando en el uso de las mejores herramientas de Fabricación Digital, las cuales favorecen la reducción de costes, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia.

Te sumergirás en la sostenibilidad para el Diseño Paramétrico con el afamado método Topology Optimization, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y académica.

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.

02

Objetivos

Este programa académico ha sido diseñado para proporcionar a los ingenieros un enfoque integral que abarcará, desde los conocimientos teóricos y prácticos más avanzados, como la fabricación digital y robótica en construcción, hasta el uso de herramientas innovadoras como Autodesk Fusion 360 para la adaptabilidad espacial. Así, gracias a la rigurosidad del plan de estudios, cualquier profesional podrá alcanzar sus objetivos más ambiciosos a través de esta capacitación enfocada a sus necesidades, presentada en un formato accesible y flexible. Esto asegurará que el alumnado desarrolle habilidades especializadas en un corto plazo, optimizando su crecimiento académico.

Refuerza tus habilidades en el uso de simulaciones y análisis del ciclo de vida de los datos, integrando la Inteligencia Artificial para optimizar la toma de decisiones sostenibles dentro del contexto del Diseño Paramétrico"

Objetivos generales

- Comprender los fundamentos teóricos de la Inteligencia Artificial
- Estudiar los distintos tipos de datos y comprender el ciclo de vida del dato
- Evaluar el papel crucial del dato en el desarrollo e implementación de soluciones de Inteligencia Artificial
- Profundizar en algoritmia y complejidad para resolver problemas específicos
- Explorar las bases teóricas de las redes neuronales para el desarrollo del *Deep Learning*
- Explorar la computación bioinspirada y su relevancia en el desarrollo de sistemas inteligentes
- Manejar herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial para optimizar los procesos arquitectónicos como el diseño paramétrico
- Aplicar técnicas de Modelado Generativo para maximizar la eficiencia en la planificación de las infraestructuras y mejorar el rendimiento energético de las construcciones

Objetivos específicos

- Manejar instrumentos como Grasshopper y Autodesk 360 para crear diseños adaptativos y personalizados que cumplan con las expectativas de los clientes
- Aplicar estrategias de optimización topológica y diseño sostenible en proyectos paramétricos

"Alcanza tus metas profesionales gracias a las aptitudes que te otorgará este Curso Universitario, capacitándote en la implementación de tecnologías de robótica, como KUKA PRC, en el ámbito de la Fabricación Digital"

03

Dirección del curso

TECH ha seleccionado meticulosamente a su equipo docente para garantizar una preparación de primer nivel a los egresados. Este grupo de expertos no solo cuenta con una destacada trayectoria en el campo, sino que también goza de gran reconocimiento en el ámbito académico. Gracias a su experiencia, ofrecerán una visión global y actualizada del sector, proporcionando las herramientas más avanzadas para enfrentar los desafíos actuales y futuros de la Ingeniería. Además, impartirán conocimientos sobre el uso de Grasshopper, equipando al alumnado con las mejores habilidades para destacar en su carrera profesional.

Los docentes del Curso Universitario son expertos en Diseño Paramétrico y Fabricación Digital por medio de la IA, poniendo a tu disposición sus años de bagaje en pro de tu exitosa carrera profesional en Ingeniería"

Dirección

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en Korporate Technologies
- CTO en AI Shepherds GmbH
- Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Miembro de: Grupo de Investigación SMILE

Profesores

D. Peralta Vide, Javier

- Coordinador Tecnológico y Desarrollador de Contenidos en Aranzadi Laley Formació
- Colaborador en CanalCreativo
- Colaborador en Dentsu
- Colaborador en Ai2
- Colaborador en BoaMistura
- Arquitecto *Freelance* en Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf, etc.
- Especialización por la Revit Architecture Metropa School
- Graduado en Arquitectura y Urbanismo por la Universidad de Alcalá

Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- Responsable de Capacitaciones Técnicas en Securitas Seguridad España
- Especialista en Educación, Negocios y Marketing
- *Product Manager* en Seguridad Electrónica en Securitas Seguridad España
- Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- Técnico Informático y Responsable de Aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá de Henares
- Colaboradora en la Asociación ASALUMA
- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá de Henares

04

Estructura y contenido

Este Curso Universitario ha sido diseñado por un equipo de expertos en el campo de la Ingeniería, con un especial enfoque en el Diseño Paramétrico y la Fabricación Digital. Así, TECH ha implementado un programa intensivo que proporcionará a los profesionales todo lo necesario para dominar esta disciplina. Además, se incluirá una selección de materiales adicionales, que permitirán personalizar el aprendizaje según el nivel de exigencia del ingeniero. De hecho, estas herramientas se complementan con la implementación de metodologías avanzadas para la innovación y la eficiencia en proyectos de diseño colaborativo.

Disfrutarás de un amplio itinerario académico, el cual te garantizará el dominio de técnicas de optimización topológica para mejorar la sostenibilidad en el Diseño Paramétrico. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!"

Módulo 1. Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

1.1. Avances en Diseño Paramétrico y Fabricación Digital con Grasshopper
- 1.1.1. Uso de Grasshopper para crear Diseños Paramétricos complejos
- 1.1.2. Integración de IA en Grasshopper para automatizar y optimizar el diseño
- 1.1.3. Proyectos emblemáticos que utilizan Diseño Paramétrico para soluciones innovadoras

1.2. Optimización Algorítmica en Diseño con Generative Design
- 1.2.1. Aplicación de Generative Design para la optimización algorítmica en arquitectura
- 1.2.2. Uso de IA para generar soluciones de diseño eficientes y novedosas
- 1.2.3. Ejemplos de cómo Generative Design ha mejorado la funcionalidad y estética de proyectos arquitectónicos

1.3. Fabricación Digital y robótica en construcción con KUKA PRC
- 1.3.1. Implementación de tecnologías de robótica como KUKA PRC en la Fabricación Digital
- 1.3.2. Ventajas de la Fabricación Digital en la precisión, velocidad y reducción de costos
- 1.3.3. Casos de estudio de Fabricación Digital que destacan la integración exitosa de robótica en arquitectura

1.4. Diseño y Fabricación adaptables con Autodesk Fusion 360
- 1.4.1. Uso de Fusion 360 para diseñar sistemas arquitectónicos adaptables
- 1.4.2. Implementación de IA en Fusion 360 para la personalización en masa
- 1.4.3. Proyectos innovadores que demuestran el potencial de adaptabilidad y personalización

1.5. Sostenibilidad en Diseño Paramétrico con Topology Optimization
- 1.5.1. Aplicación de técnicas de optimización topológica para mejorar la sostenibilidad
- 1.5.2. Integración de IA para optimizar el uso de materiales y la eficiencia energética
- 1.5.3. Ejemplos de cómo la optimización topológica ha mejorado la sostenibilidad de proyectos arquitectónicos

1.6. Interactividad y adaptabilidad espacial con Autodesk Fusion 360
- 1.6.1. Integración de sensores y datos en tiempo real para crear entornos arquitectónicos interactivos
- 1.6.2. Uso de Autodesk Fusion 360 en la adaptación del diseño en respuesta a cambios ambientales o de uso
- 1.6.3. Ejemplos de proyectos arquitectónicos que utilizan interactividad espacial para mejorar la experiencia del usuario

1.7. Eficiencia en el Diseño Paramétrico
- 1.7.1. Aplicación de Diseño Paramétrico para optimizar la sostenibilidad y la eficiencia energética de los edificios
- 1.7.2. Uso de simulaciones y análisis de ciclo de vida integrados con IA para mejorar la toma de decisiones ecológicas
- 1.7.3. Casos de proyectos sostenibles donde el diseño paramétrico ha sido crucial

1.8. Personalización masiva y Fabricación Digital con Materialise Magic
- 1.8.1. Exploración del potencial de personalización masiva mediante Diseño Paramétrico y Fabricación Digital
- 1.8.2. Aplicación de herramientas como Magic para personalizar diseño en arquitectura y diseño interior
- 1.8.3. Proyectos destacados que muestran la Fabricación Digital en la personalización de espacios y mobiliario

1.9. Colaboración y diseño colectivo usando Ansys Granta
- 1.9.1. Utilización de Ansys Granta para facilitar la colaboración y la toma de decisiones en diseño distribuido
- 1.9.2. Metodologías para mejorar la innovación y eficiencia en proyectos de diseño colaborativo
- 1.9.3. Ejemplos de cómo la colaboración mejorada por IA puede conducir a resultados innovadores y sostenibles

1.10. Desafíos y futuro de la Fabricación Digital y Diseño Paramétrico
- 1.10.1. Identificación de desafíos emergentes en Diseño Paramétrico y Fabricación Digital
- 1.10.2. Tendencias futuras y el rol de la IA en la evolución de estas tecnologías
- 1.10.3. Discusión sobre cómo la innovación continua afectará la práctica arquitectónica y el diseño en el futuro

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

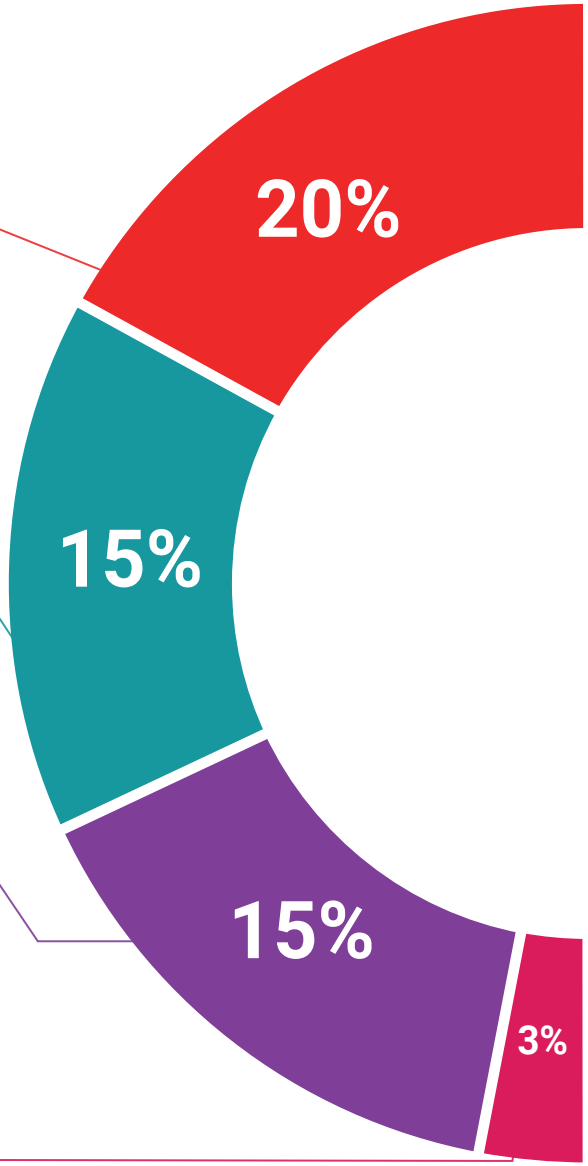
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

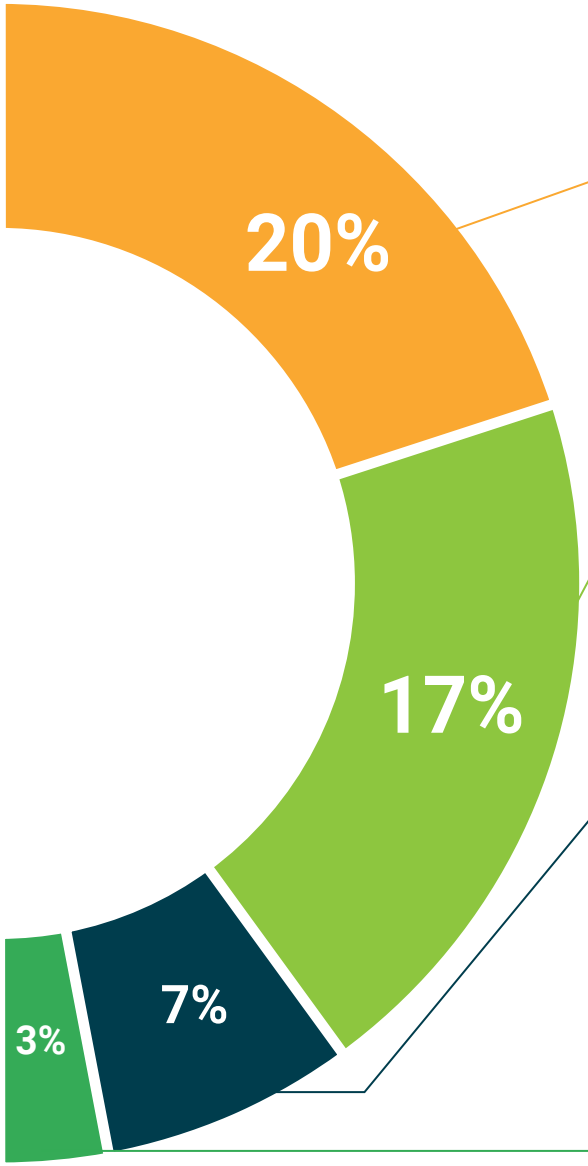
Resúmenes interactivos

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 Diseño Paramétrico y Fabricación Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.

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 Diseño Paramétrico y Fabricación Digital** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Diseño Paramétrico y Fabricación Digital**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech universidad tecnológica

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

Curso Universitario en Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

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: AFWDR23S 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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

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

Curso Universitario

Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

tech universidad tecnológica