

Curso Universitario Producción Industrial



Curso Universitario Producción Industrial

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/disenio/curso-universitario/produccion-industrial

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

Para elaborar adecuadamente todo tipo de utilidades y tecnología es necesario conocer en profundidad el funcionamiento de la Producción Industrial. Así, esta área es, desde hace años, una de las más importantes en el ámbito de la creación de productos, y ofrece numerosas oportunidades profesionales. Para responder a esta circunstancia, se presenta este programa, con el que el diseñador podrá ahondar en aspectos como los controles de calidad, la fabricación por flujo continuo o la ingeniería inversa. Todo ello, a partir de los mejores recursos multimedia, dispuestos a través la mejor tecnología educativa y una metodología de enseñanza 100% online que se adapta por completo a las circunstancias del alumno.



“

Profundiza, gracias a este programa, en el proceso de Producción Industrial, integrando en tu trabajo unos conocimientos que mejorarán de forma inmediata todos tus diseños”

Para un diseñador enfocado a la elaboración de productos, comprender los procesos que integran la Producción Industrial es fundamental para mejorar sus creaciones. Así, con estos conocimientos no sólo se obtendrá una mejora estética de las creaciones, sino que se aumentará la eficiencia a la hora de su fabricación. Por eso, numerosas empresas del sector industrial buscan profesionales orientados a esta área que puedan trabajar en un entorno de producción en serie.

De este modo, este Curso Universitario le proporciona al alumno toda una serie de competencias y habilidades con las que podrá conseguir grandes oportunidades en este ámbito laboral. Podrá recorrer, por tanto, un itinerario educativo que contiene las últimas novedades en las consideraciones a la hora de realizar diseños para montaje, la fabricación por consolidación o la automatización de los procesos de fabricación y programación CN.

La metodología en línea con la que se desarrolla el programa permitirá al profesional estudiar cuando y donde lo desee, sin horarios ni desplazamientos. Con el acceso las 24 horas del día a todos los materiales didácticos, presentados en formato multimedia: vídeos, clases magistrales, resúmenes interactivos o actividades, entre muchos otros.

Este **Curso Universitario en Producción Industrial** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Diseño Industrial
- ♦ 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



El Diseño Industrial es uno de los campos profesionales más demandados y con este Curso Universitario tienes la oportunidad de especializarte y diferenciarte como especialista en esta área”

“

Este programa se desarrolla con un formato 100% online que te permitirá compaginar tu trabajo y tu vida personal con los estudios. Sin horarios y sin desplazamientos”

Los recursos educativos más punteros estarán a tu disposición: vídeos, actividades, estudios de caso, resúmenes interactivos, etc.

Técnicas como la fabricación por consolidación y el corte de sólidos estarán a tu alcance cuando completes esta titulación.

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 tiene como principal objetivo acercar al diseñador los principios fundamentales de la producción industrial. De este modo, será capaz de mejorar sus propias creaciones, atendiendo a las técnicas y materiales de fabricación. Y para alcanzar esa meta, TECH le proporcionará los contenidos más avanzados en este ámbito, al tiempo que pone a su disposición una metodología de aprendizaje puntera que se adaptará a sus circunstancias personales y profesionales.



“

Mejora tus productos y ahorra costes conociendo las técnicas más avanzadas de Producción Industrial en este Curso Universitario”



Objetivos generales

- ♦ Aprender a planificar, desarrollar y presentar convenientemente producciones artísticas, empleando estrategias de elaboración eficaces y con aportaciones creativas propias
- ♦ Adquirir conocimientos teóricos y metodológicos prácticos necesarios para la realización de proyectos técnicos
- ♦ Analizar y evaluar los materiales utilizados en ingeniería en base a sus propiedades
- ♦ Ahondar en los procesos de innovación y transferencia tecnológica para el desarrollo de productos y procesos novedosos y el establecimiento de un nuevo estado del arte

“

Accede a las mejores oportunidades profesionales gracias a este programa, estructurado para responder a las necesidades actuales del mercado laboral actual”





Objetivos específicos

- ◆ Conocer los principios físicos básicos y de ejecución de los diferentes procesos de fabricación
- ◆ Conocer los instrumentos más usuales empleados para la realización de medidas longitudinales en fabricación mecánica, incluyendo características constructivas y metrológicas
- ◆ Adaptar la metodología y la definición de requerimientos en función de la aplicación a la que va destinado el procedimiento
- ◆ Elaborar aproximaciones del mundo abstracto del proyecto al real, por medio de la presentación gráfica bidimensional y virtual en las tres dimensiones, empleando software específico

03

Estructura y contenido

Este Curso Universitario en Producción Industrial está compuesto por un módulo específico a través del cual el alumno podrá conocer los procedimientos más novedosos en esta área del diseño de producto. Así, el profesional ahondará en técnicas como la fabricación por flujo continuo, el rotomoldeo, los ensamblajes y embalajes o la digitalización de geometrías complejas. Con estos contenidos estará preparado para afrontar todos los retos presentes y futuros de la disciplina.



“

El programa más completo y actualizado ahora está a tu alcance para que mejores tus perspectivas profesionales ahondando en los procesos de la Producción Industrial”

Módulo 1. Producción Industrial

- 1.1. Tecnologías de fabricación
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Evolución de la fabricación
 - 1.1.3. Clasificación de los procesos de fabricación
- 1.2. Corte de sólidos
 - 1.2.1. Manipulado de paneles y chapas
 - 1.2.2. Fabricación por flujo continuo
 - 1.2.3. Deformaciones
- 1.3. Fabricación de formas finas y huecas
 - 1.3.1. Rotomoldeo
 - 1.3.2. Soplado
 - 1.3.3. Comparativa
- 1.4. Fabricación por consolidación
 - 1.4.1. Técnicas complejas
 - 1.4.2. Técnicas avanzadas
 - 1.4.3. Texturas y acabados superficiales
- 1.5. Controles de calidad
 - 1.5.1. Metrología
 - 1.5.2. Ajustes
 - 1.5.3. Tolerancias
- 1.6. Ensamblajes y embalajes
 - 1.6.1. Sistemas constructivos
 - 1.6.2. Procesos de montaje
 - 1.6.3. Consideraciones de diseño para montaje
- 1.7. Logística post fabricación
 - 1.7.1. Almacenado
 - 1.7.2. Expedición
 - 1.7.3. Residuos
 - 1.7.4. Servicio post venta
 - 1.7.5. Gestión final





- 1.8. Introducción al control numérico
 - 1.8.1. Introducción a los sistemas CAM
 - 1.8.2. Arquitecturas de soluciones CAM
 - 1.8.3. Diseño funcional de sistemas CAM
 - 1.8.4. Automatización de los procesos de fabricación y programación CN
 - 1.8.5. Integración sistemas CAD-CAM
- 1.9. Ingeniería inversa
 - 1.9.1. Digitalización de geometrías complejas
 - 1.9.2. Procesado de las geometrías
 - 1.9.3. Compatibilidad y edición
- 1.10. Lean Manufacturing
 - 1.10.1. El pensamiento *Lean*
 - 1.10.2. El despilfarro en la empresa
 - 1.10.3. LAS 5 S



Esta titulación combina la metodología de enseñanza más innovadora con los contenidos más completos: no encontrarás un programa mejor”

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 Diplomado en Producción Industrial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Producción Industrial** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Curso Universitario en Producción Industrial**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario Producción Industrial

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario Producción Industrial

