Diplomado

Producción Industrial



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Producción Industrial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: www.techtitute.com/diseno/curso-universitario/produccion-industrial

Índice

01 Presentación — *pág. 4*

02 Objetivos — *pág. 8*

03 Estructura y contenido — *pág. 12*

04 Metodología — *pág. 16*

05 Titulación — *pág. 24*

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 Diplomado 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 **Diplomado en Producción Industrial** 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 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 Diplomado 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 Diplomado"

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 Diplomado 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

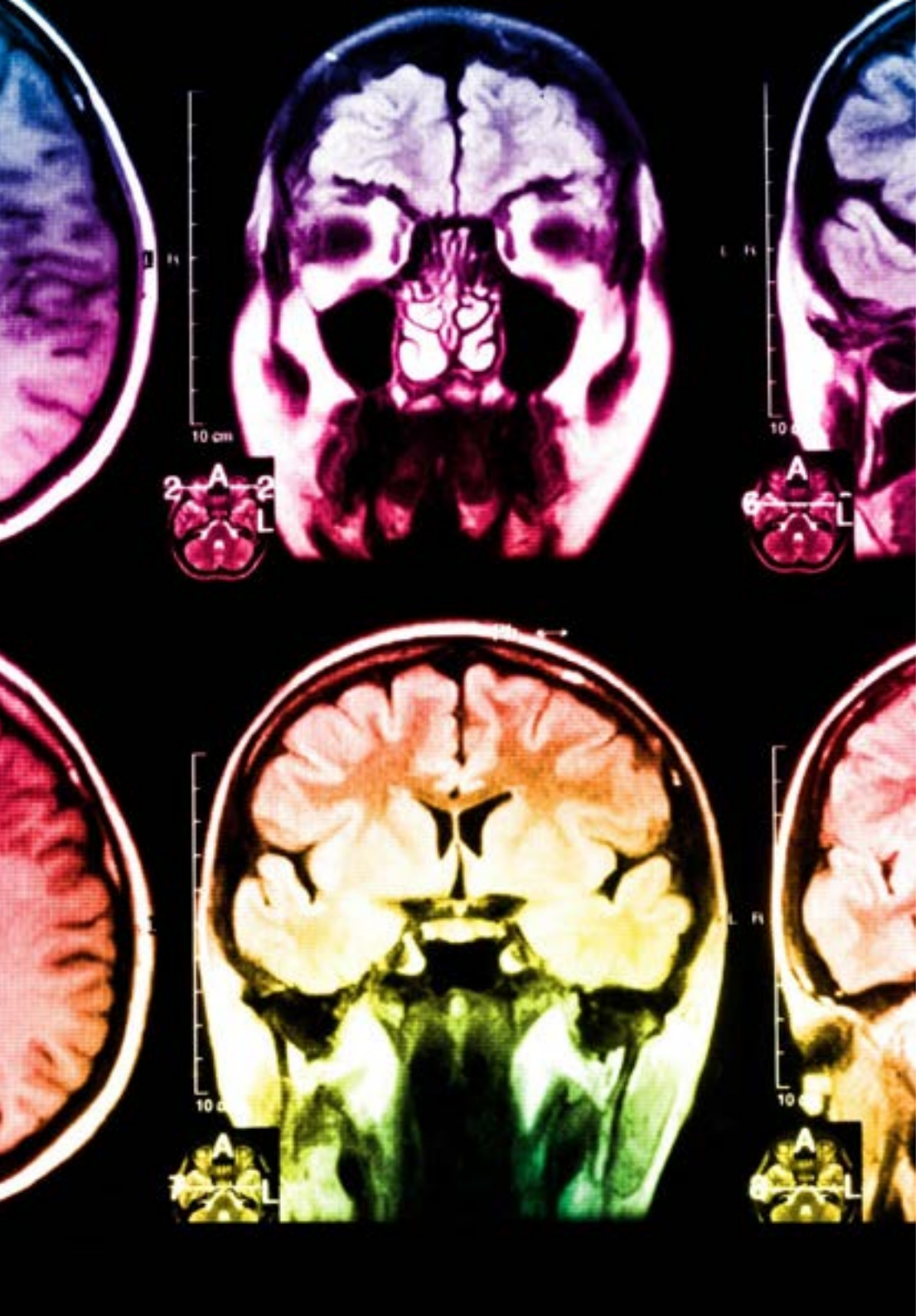
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019, obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

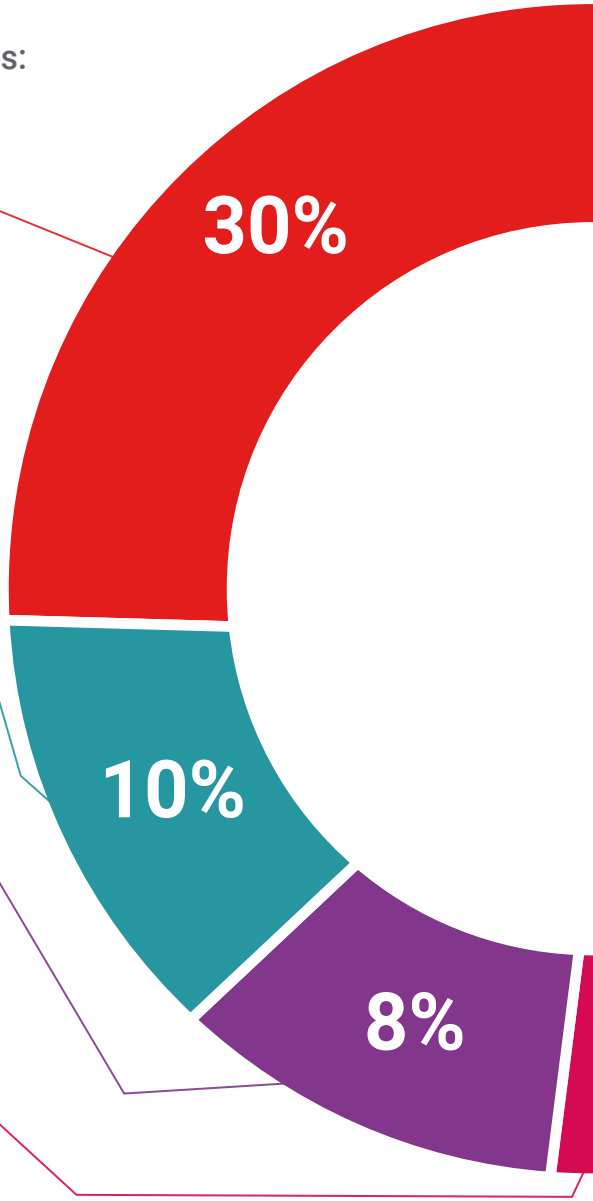
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

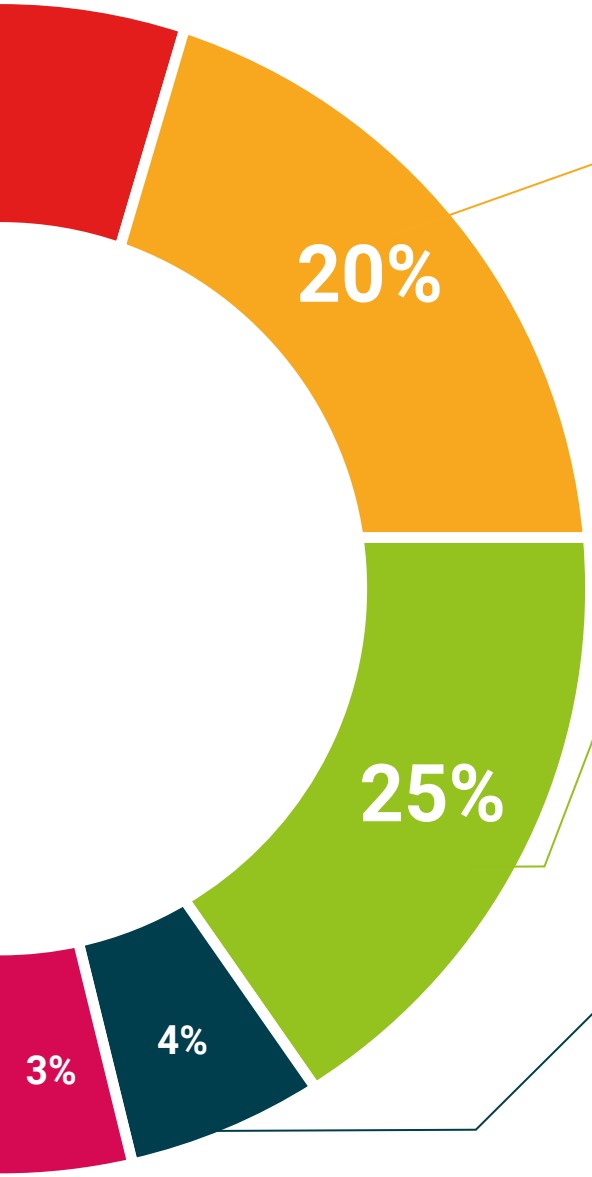
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

05

Titulación

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





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

Este **Diplomado en Producción Industrial** contiene el programa 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 Tecnológica.**

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

Título: **Diplomado en Producción Industrial**

Nº Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Producción Industrial

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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: AFWOR23S 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 realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado
Producción Industrial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Producción Industrial



tech universidad tecnológica