

Experto Universitario Producción Industrial



Experto Universitario Producción Industrial

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-produccion-industrial

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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Gracias a una correcta implementación de los procesos de producción industrial, la empresa se vuelve más rentable económicamente hablando. Se impulsa la riqueza de una sociedad a través del fortalecimiento y crecimientos de las empresas productoras y manufactureras, que sean capaces de producir y exportar productos competitivos, reinvertir y a su vez generar más empleos. Mantener ese funcionamiento óptimo, crea la necesidad de profesionales expertos que conozcan cada fase de trabajo, así como las nuevas tecnologías y metodologías; es por ello que se ha creado este programa exclusivo sobre Producción Industrial para dotarse de los conocimientos específicos para desempeñarse en el área. Una titulación 100% en línea y alcanzable en 3 meses, basada en el *relearning*, una metodología eficaz para el aprendizaje en la actualidad.





“

Capacítate en áreas de importancia para los aparatos productivos de la sociedad y conviértete en un profesional con múltiples oportunidades”

En la era digital y con la implementación de las nuevas tecnologías en la producción industrial se han automatizado muchos procesos que antes no lograban ser programados. Esto genera ventajas para el volumen de la producción y efectividad del trabajo, pero se hace necesario que los profesionales la conozcan muy bien para poder aprovecharla.

Éste es otro de los aspectos fundamentales en el hoy, de la producción industrial, la calidad de los productos y servicios ya que los clientes exigen mayor nivel de efectividad en el producto final y es por eso que se ha buscado implementar mayor conciencia hacia el mejoramiento continuo, para llegar al eje principal: obtener buenos resultados económicos e impulsar el mejor desempeño de las organizaciones.

Este Experto Universitario en Producción Industrial, se plantea crear en el alumno un perfil integral y autónomo con capacidades de trabajo en equipo, vanguardista y conocedor de las nuevas tendencias y métodos eficientes de trabajo en empresas productoras. Se generará en el alumno un espíritu de emprendimiento para el proceso productivo de la empresa, tomando en consideración la necesidad de una nueva visión hacia la sostenibilidad en los diseños productivos, así como identificar las fases y operaciones de los procesos de fabricación, realizar cálculos y medidas para la implantación de productos y de instalaciones, aplicando metodologías de mejora continua en el desarrollo de la gestión de calidad.

Todo ello posible, mediante la más vanguardista metodología de estudio 100% online impulsada por TECH, que le brinda la flexibilidad y calidad que el profesional de hoy necesita para combinar su agenda diaria, con un nuevo propósito de mejora intelectual. Adicionalmente, el programa académico incluirá la colaboración de un prestigioso Director Internacional Invitado, con una amplia trayectoria en investigación, que guiará a los egresados en la exploración de las últimas innovaciones en el campo de la Organización Industrial, a través de *Masterclasses* exclusivas y detalladas.

Este **Experto 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 Ingeniería 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



¡Fortalece tus conocimientos con TECH! Aprovecha una serie de Masterclasses únicas y adicionales, impartidas por un reconocido docente de renombre internacional en el campo de la Organización Industrial”

“ *Luego de este Experto Universitario generarás nuevos modelos de diseños de productos, adecuados a la gestión de la innovación con carácter de sostenibilidad y avanzados procesos tecnológicos”*

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.

Domina las fases de planificación de la producción y aprende cómo aplicar metodologías de mejora continua en el desarrollo de la gestión de calidad.

Aprende a diseñar proyectos de implantación de productos y de instalaciones.



02

Objetivos

Alcanzar unos conocimientos detallados de la dinámica de trabajo de las unidades productivas y la interacción entre sus funciones, tanto su operatividad como los aspectos fundamentales del diseño de sistemas productivos, modelos y estrategias, es parte de los objetivos planteados en este Experto Universitario en Producción Industrial. Siendo la finalidad única que el egresado sea capaz de desenvolverse de manera eficiente en cualquier organización de carácter productivo o desarrollo de proyectos que demanden procesos de fabricación, más responsables con el entorno y adaptados a las nuevas tecnologías.



“

Los nuevos procesos demandan profesionales capacitados, que conciencien sobre la calidad de productos acordes a la demanda de los clientes y su responsabilidad con el medio ambiente”



Objetivos generales

- ◆ Comprender el funcionamiento de la empresa y los elementos que la componen
- ◆ Desarrollar nuevos modelos y estrategias de producción dentro de la empresa
- ◆ Comprender los nuevos diseños de producción dentro de la empresa atendiendo a la sostenibilidad y ciclo de vida del producto
- ◆ Atender las políticas de regulación en materia de calidad y seguridad industrial
- ◆ Acometer procesos de producción fundamentados en la calidad atendiendo a la resolución de problemas
- ◆ Entender la importancia de la planificación dentro de los procesos productivos, las dinámicas de trabajo de las unidades productivas y la interacción entre sus funciones
- ◆ Analizar las necesidades de la organización industrial para el diseño de planes de mantenimiento ajustado al contexto actual y futuro
- ◆ Conocer el nuevo modelo de empresa en el contexto del emprendimiento, sus componentes y diferentes propuestas de valor
- ◆ Entender la importancia de la creatividad y la innovación en el planteamiento del negocio
- ◆ Comprender las metodologías en los procesos de gestión de proyectos empresariales





Objetivos específicos

Módulo 1. Diseño de Productos y Gestión de la Innovación

- ◆ Identificar los aspectos fundamentales del diseño de sistemas productivos
- ◆ Aplicar criterios de innovación sostenible en el diseño de productos
- ◆ Analizar el ciclo de vida del diseño de productos y sus fases
- ◆ Diseñar procesos de gestión de organizaciones industriales que tengan en cuenta la innovación y la sostenibilidad
- ◆ Aplicar los criterios relacionados con el ciclo de vida del producto en la búsqueda de productos sostenibles
- ◆ Identificar las principales características de la innovación como estrategia empresarial desde la perspectiva sostenible

Módulo 2. Sistemas de Producción, Aprovisionamiento y Almacenes

- ◆ Identificar los aspectos fundamentales de modelos y estrategias de sistemas de producción
- ◆ Aplicar de forma innovadora y creativa los conocimientos adquiridos de mecánica, materiales y fabricación
- ◆ Identificar las fases y operaciones de los procesos de fabricación
- ◆ Realizar cálculos y medidas para la implantación de productos y de instalaciones
- ◆ Evaluar la infraestructura industrial (instalaciones y equipos) para asegurar condiciones de uso óptimas
- ◆ Diseñar proyectos de implantación de productos y de instalaciones
- ◆ Utilizar equipos multidisciplinarios e internacionales
- ◆ Identificar y diseñar los tipos y planes de mantenimiento

Módulo 3. Planificación y Control de la Producción

- ◆ Alcanzar unos conocimientos detallados de la dinámica de trabajo de las unidades productivas, y la interacción entre sus funciones
- ◆ Afrontar la importancia de la planificación de la producción como herramienta clave para la rentabilidad de la empresa
- ◆ Profundizar en los fundamentos del pensamiento *Lean* y sus principales diferencias frente a los procesos de manufactura tradicional
- ◆ Analizar e implantar los diferentes sistemas de planificación de la producción
- ◆ Establecer planes de mantenimiento adecuados a cada organización industrial



Con este Experto Universitario profundizarás en los fundamentos del pensamiento Lean y sus principales diferencias frente a los procesos de manufactura tradicional”

03

Dirección del curso

Los docentes son profesionales altamente cualificados, con una sólida experiencia, tanto en el ámbito académico, como en el sector industrial. Así, estos expertos combinan sus conocimientos teóricos con su experiencia práctica en áreas clave, como la gestión de la producción, la mejora de procesos, la automatización y la innovación tecnológica. Además, su enfoque pedagógico está orientado a proporcionar a los egresados las herramientas y habilidades necesarias para afrontar los retos actuales de la industria, fomentando un aprendizaje dinámico y aplicable, alineado con las exigencias del mercado laboral.



“

El compromiso de los docentes con la capacitación continua te asegurará estar al tanto de las últimas tendencias y tecnologías en la producción industrial”

Director Invitado Internacional

Mohit Ahuja es un líder estratégico con más de dos décadas de experiencia en la **gestión de operaciones, transformación organizacional** y mejora continua en diversas industrias. De hecho, su enfoque se centra en la **optimización de cadenas de suministro**, la mejora de la **eficiencia operativa** y la implementación de cambios transformadores que impacten directamente en el crecimiento de los **ingresos** y la **sostenibilidad** a largo plazo de las empresas. Además, su habilidad para **gestionar iniciativas multimillonarias** y su capacidad para **generar resultados tangibles** han aportado valor a las organizaciones en las que ha trabajado.

De este modo, ha ocupado roles de liderazgo en importantes compañías globales. En **Caterpillar Inc.**, ha ejercido el cargo de **Líder de Estrategia y Transformación**, donde ha diseñado y ejecutado estrategias para una **unidad de negocio** con ingresos anuales de 3.8 mil millones de dólares, logrando mejoras significativas en la **eficiencia operativa** y los **resultados financieros**. A su vez, en **Biogen** ha desempeñado el rol de **Líder de Operaciones y Mejora de Sistemas**, dirigiendo equipos de **Excelencia Operacional** y alineando **estrategias funcionales** con los **objetivos corporativos**.

Igualmente, ha sido un referente internacional en la implementación de **metodologías Lean, Six Sigma** y otras prácticas avanzadas de mejora continua. Y es que su capacidad para encabezar programas complejos y gestionar **equipos multiculturales** lo ha convertido en un **asesor de confianza** en la **transformación operativa** de grandes organizaciones. También ha sido reconocido con varios **premios y menciones** debido a sus contribuciones para el éxito de las empresas.

Además de su trabajo corporativo, ha dedicado tiempo a la **mentoría**, compartiendo su experiencia en **gestión del cambio cultural** y **Excelencia Operacional**. Así, a través de su enfoque en el **coaching**, ha ayudado a desarrollar nuevas generaciones de líderes que apliquen con éxito las mejores prácticas en sus respectivas industrias.



D. Ahuja, Mohit

- Líder de Estrategia y Transformación en Caterpillar Inc., Illinois, Estados Unidos
- Líder de Operaciones y Mejora de Sistemas en Biogen
- Líder de Mejora Continua en Caterpillar Inc.
- Gerente de Programa NPI en Ali Group
- Líder de Gestión de Cambios en ITW Food Equipment Group
- Máster (MBA) en Administración de Empresas, Estrategia Global y Gestión de la Innovación
- Máster en Ciencias, Ingeniería Aeroespacial, Aeronáutica y Astronáutica por la Universidad de Cincinnati

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

04

Estructura y contenido

Este Experto Universitario en Producción Industrial consta de 3 módulos, con contenido exclusivo seleccionado por TECH, el cual se ha distribuido en diversidad de formatos escritos y audiovisuales, para que el profesional adquiera de forma dinámica y cómoda las herramientas y conocimientos especializados, sobre las nuevas tendencias productivas en entornos organizaciones. Impartidos en una metodología basada en el *relearning* y 100% online que le permitirá al profesional avanzar en su capacitación a su ritmo.





“

Contarás con un itinerario de profesionalización personalizado y exclusivo desarrollado por TECH, con la más vanguardista metodología”

Módulo 1. Diseño de productos y gestión de la innovación

- 1.1. QFD en Diseño y Desarrollo del producto (*Quality Function Deployment*)
 - 1.1.1. De la voz del cliente a los requerimientos técnicos
 - 1.1.2. La casa de la Calidad. Fases para su desarrollo
 - 1.1.3. Ventajas y limitaciones
- 1.2. *Design Thinking* (Pensamiento de Diseño)
 - 1.2.1. Diseño, necesidad, tecnología y estrategia
 - 1.2.2. Etapas del Proceso
 - 1.2.3. Técnicas y herramientas utilizadas
- 1.3. Ingeniería Concurrente
 - 1.3.1. Fundamentos de la Ingeniería concurrente
 - 1.3.2. Metodologías de la ingeniería concurrente
 - 1.3.3. Herramientas utilizadas
- 1.4. Programa. Planificación y definición
 - 1.4.1. Requerimientos. Gestión de la calidad
 - 1.4.2. Fases de desarrollo. Gestión del tiempo
 - 1.4.3. Materiales, factibilidad, procesos. Gestión del coste
 - 1.4.4. Equipo de proyecto. Gestión de los recursos humanos
 - 1.4.5. Información. Gestión de las comunicaciones
 - 1.4.6. Análisis de riesgos. Gestión del riesgo
- 1.5. Producto. Su diseño (CAD) y desarrollo
 - 1.5.1. Gestión de la información. PLM. Ciclo de vida del producto
 - 1.5.2. Modos y efectos de fallo del producto
 - 1.5.3. Construcción CAD. Revisiones
 - 1.5.4. Planos de producto y fabricación
 - 1.5.5. Verificación diseño
- 1.6. Prototipos. Su desarrollo
 - 1.6.1. Prototipado rápido
 - 1.6.2. Plan de Control
 - 1.6.3. Diseño de experimentos
 - 1.6.4. Análisis de los sistemas de medida



- 1.7. Proceso productivo. Diseño y desarrollo
 - 1.7.1. Modos y efectos de fallo del proceso
 - 1.7.2. Diseño y construcción de utillajes de fabricación
 - 1.7.3. Diseño y construcción de utillajes de control (galgas)
 - 1.7.4. Fase de ajustes
 - 1.7.5. Puesta en planta producción
 - 1.7.6. Evaluación inicial del proceso
- 1.8. Producto y proceso. Su validación
 - 1.8.1. Evaluación de los sistemas de medición
 - 1.8.2. Ensayos de validación
 - 1.8.3. Control estadístico del proceso (SPC)
 - 1.8.4. Certificación producto
- 1.9. Gestión del Cambio. Mejora y acciones correctivas
 - 1.9.1. Tipos de cambio
 - 1.9.2. Análisis de la variabilidad, mejora
 - 1.9.3. Lecciones aprendidas y prácticas probadas
 - 1.9.4. Proceso del cambio
- 1.10. Innovación y Transferencia Tecnológica
 - 1.10.1. Propiedad Intelectual
 - 1.10.2. Innovación
 - 1.10.3. Transferencia Tecnológica

Módulo 2. Sistemas de producción, aprovisionamiento y almacenes

- 2.1. Estructura y tipos de producción
 - 2.1.1. Sistema y estrategias de producción
 - 2.1.2. Sistema de gestión de inventario
 - 2.1.3. Indicadores de producción
- 2.2. Estructura, tipos, canales de venta
 - 2.2.1. Estructura de Ventas: organización, canales y sector
 - 2.2.2. Estructura de Ventas: oficinas y grupos de ventas
 - 2.2.3. Determinación de una estructura de ventas

- 2.3. Estructura y tipos de aprovisionamiento
 - 2.3.1. Función del aprovisionamiento
 - 2.3.2. Gestión de aprovisionamiento
 - 2.3.3. Proceso de decisión de la compra
- 2.4. Diseño de plantas de producción
 - 2.4.1. Arquitectura industrial y distribución en planta
 - 2.4.2. Tipos básicos de la distribución en planta
 - 2.4.3. Características para una distribución en planta adecuada
- 2.5. Diseño de almacenes
 - 2.5.1. Diseño avanzado de almacenes
 - 2.5.2. Recoger y clasificar
 - 2.5.3. Control de flujo de materiales
- 2.6. Diseño de procesos
 - 2.6.1. Definición del diseño de procesos
 - 2.6.2. Principios del diseño de procesos
 - 2.6.3. Modelado de procesos
- 2.7. Asignación de recursos
 - 2.7.1. Introducción a la asignación de recursos
 - 2.7.2. Gestión de proyectos
 - 2.7.3. Distribución de recursos
- 2.8. Control de las operaciones industriales
 - 2.8.1. Control de procesos y sus características
 - 2.8.2. Ejemplos de procesos industriales
 - 2.8.3. Controles industriales
- 2.9. Control de las operaciones de almacén
 - 2.9.1. Operaciones de almacén
 - 2.9.2. Control de inventario y sistemas de ubicación
 - 2.9.3. Técnicas de gestión de almacenamiento
- 2.10. Operaciones de Mantenimiento
 - 2.10.1. Mantenimiento industrial y tipología
 - 2.10.2. Planificación del mantenimiento
 - 2.10.3. Gestión de mantenimiento asistido por ordenador



Módulo 3. Planificación y control de la producción

- 3.1. Fases de la planificación de la producción
 - 3.1.1. Planificación avanzada
 - 3.1.2. Previsión de ventas, métodos
 - 3.1.3. Definición del *Takt Time*
 - 3.1.4. Plan de materiales. MRP Stock Mínimo
 - 3.1.5. Plan de personal
 - 3.1.6. Necesidad de equipamiento
- 3.2. Plan de producción (PDP)
 - 3.2.1. Factores a tener en cuenta
 - 3.2.2. Planificación *Push*
 - 3.2.3. Planificación *Pull*
 - 3.2.4. Sistemas mixtos
- 3.3. *Kanban*
 - 3.3.1. Tipos de *Kanban*
 - 3.3.2. Usos del *Kanban*
 - 3.3.3. Planificación autónoma: 2-bin *Kanban*
- 3.4. Control de la producción
 - 3.4.1. Desviaciones del PDP y reporte
 - 3.4.2. Seguimiento del rendimiento en producción: OEE
 - 3.4.3. Seguimiento de la capacidad total: TEEP
- 3.5. Organización de la producción
 - 3.5.1. Equipo de producción
 - 3.5.2. Ingeniería de procesos
 - 3.5.3. Mantenimiento
 - 3.5.4. Control de Materiales
- 3.6. Mantenimiento Productivo Total (TPM)
 - 3.6.1. Mantenimiento Correctivo
 - 3.6.2. Mantenimiento Autónomo
 - 3.6.3. Mantenimiento Preventivo
 - 3.6.4. Mantenimiento Predictivo
 - 3.6.5. Indicadores de eficiencia del mantenimiento MTBF - MTTR

- 3.7. Distribución en planta
 - 3.7.1. Factores condicionantes
 - 3.7.2. Producción en línea
 - 3.7.3. Producción en células de trabajo
 - 3.7.4. Aplicaciones
 - 3.7.5. Metodología SLP
- 3.8. *Just In Time* (JIT)
 - 3.8.1. Descripción y orígenes del JIT
 - 3.8.2. Objetivos
 - 3.8.3. Aplicaciones del JIT. Secuenciación de producto
- 3.9. Teoría de las restricciones (TOC)
 - 3.9.1. Principios fundamentales
 - 3.9.2. Los 5 pasos de TOC y su aplicación
 - 3.9.3. Ventajas e inconvenientes
- 3.10. *Quick Response Manufacturing* (QRM)
 - 3.10.1. Descripción
 - 3.10.2. Puntos clave para la estructuración
 - 3.10.3. Implementación del QRM



Matricúlate ahora y vive la experiencia con otros profesionales y expertos. El futuro es hoy”

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





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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Producción Industrial** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Experto Universitario en Producción Industrial**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Producción Industrial

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario Producción Industrial

