

Curso Universitario

Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0



Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/servicios-soluciones-sectoriales-industria-4-0

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La Inteligencia Artificial conlleva una gran oportunidad para las compañías en los distintos sectores industriales, así como para la economía en términos generales. Por ejemplo, en el sector secundario, sus herramientas sirven para optimizar tanto la planificación como la gestión de la cadena de suministro (desde la adquisición de materias primas hasta la entrega de productos finales). Ante su importancia, los ingenieros requieren una constante puesta al día de los avances que se producen en el ámbito de los Servicios y Soluciones Sectoriales en la Industria. Para contribuir en esta labor, TECH presenta una capacitación que aportará las soluciones más innovadoras que proporciona la Industria 4.0 a las empresas. Además, se imparte bajo un cómodo y flexible formato 100% online.





“

Identificarás oportunidades de negocio en los diferentes sectores industriales e implementarás soluciones tecnológicas vanguardistas gracias a este Curso Universitario 100% online”

Los Servicios y Soluciones Sectoriales en la Industria juegan un papel fundamental en la optimización de la eficiencia, competitividad e incluso sostenibilidad en las instituciones. La implementación en la industria de herramientas como las plataformas de simulación, herramientas de mantenimiento predictivo o análisis de datos sirven a las organizaciones para mejorar su eficiencia operativa. Por otra parte, esta transformación digital es indispensable para que las empresas se adapten con rapidez a las cambiantes necesidades del mercado, así como a las demandas de los clientes. De este modo, los negocios ofrecen productos o servicios completamente personalizados, lo que se traduce en un significativo aumento de su competitividad e innovación.

Ante este escenario, TECH diseña un Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0. Elaborado por expertos en esta materia, el itinerario académico examinará a fondo los factores de la digitalización empresarial y ofrecerá a los estudiantes una provechosa hoja de ruta para realizarla de forma óptima. Asimismo, el temario profundizará en las soluciones más innovadoras en cada sector industrial, para que los egresados aprovechen las múltiples oportunidades profesionales que ofrecen. En sintonía con esto, los materiales didácticos harán hincapié en la relevancia de las *Smart Factory* para mejorar la calidad de los procesos de fabricación mediante la integración de tecnologías digitales avanzadas.

Por otra parte, es destacable que el enfoque de este programa refuerza su carácter innovador. En este sentido, TECH ofrece un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los profesionales ocupados que buscan dar un salto de calidad en sus carreras laborales. Además, a través de la metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje, se combina la flexibilidad con un enfoque pedagógico robusto. Por otro lado, el acceso a una amplia biblioteca de recursos multimedia está garantizado.

Este **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0**

contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Transformación Digital e Industria 4.0
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Enriquecerás tu praxis diaria incorporando las estrategias empresariales más modernas de la Industria 4.0”

“

Por medio de la metodología del Relearning, integrarás todos los conceptos con eficacia para alcanzar exitosamente los resultados que buscas”

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.

Impulsarás la innovación en todas las compañías, para desarrollar novedosas soluciones e incrementar su competitividad en el sector.

Dominarás cada uno de los pasos clave para la digitalización de procesos, convirtiéndote en un valioso activo en tu empresa.



02

Objetivos

Con este Curso Universitario, los egresados desarrollarán tanto competencias técnicas como tecnológicas para implementar y gestionar soluciones innovadoras en cada sector industrial. Para ello, estarán al corriente de las últimas tendencias que se producen en la Industria 4.0 e Inteligencia Artificial. Esto permitirá a los profesionales dominar los procedimientos de digitalización de las organizaciones, así como los procesos de automatización para liderar la eficiencia tecnológica. Al mismo tiempo, tendrán a su alcance diversas herramientas para aprovechar las oportunidades del mercado en unas múltiples industrias, que abarcan desde la manufactura hasta la logística o telecomunicaciones.



“

Una exhaustiva puesta al día sobre las Smart Farms mediante un plan de estudio diseñado por auténticos expertos en Soluciones Sectoriales”

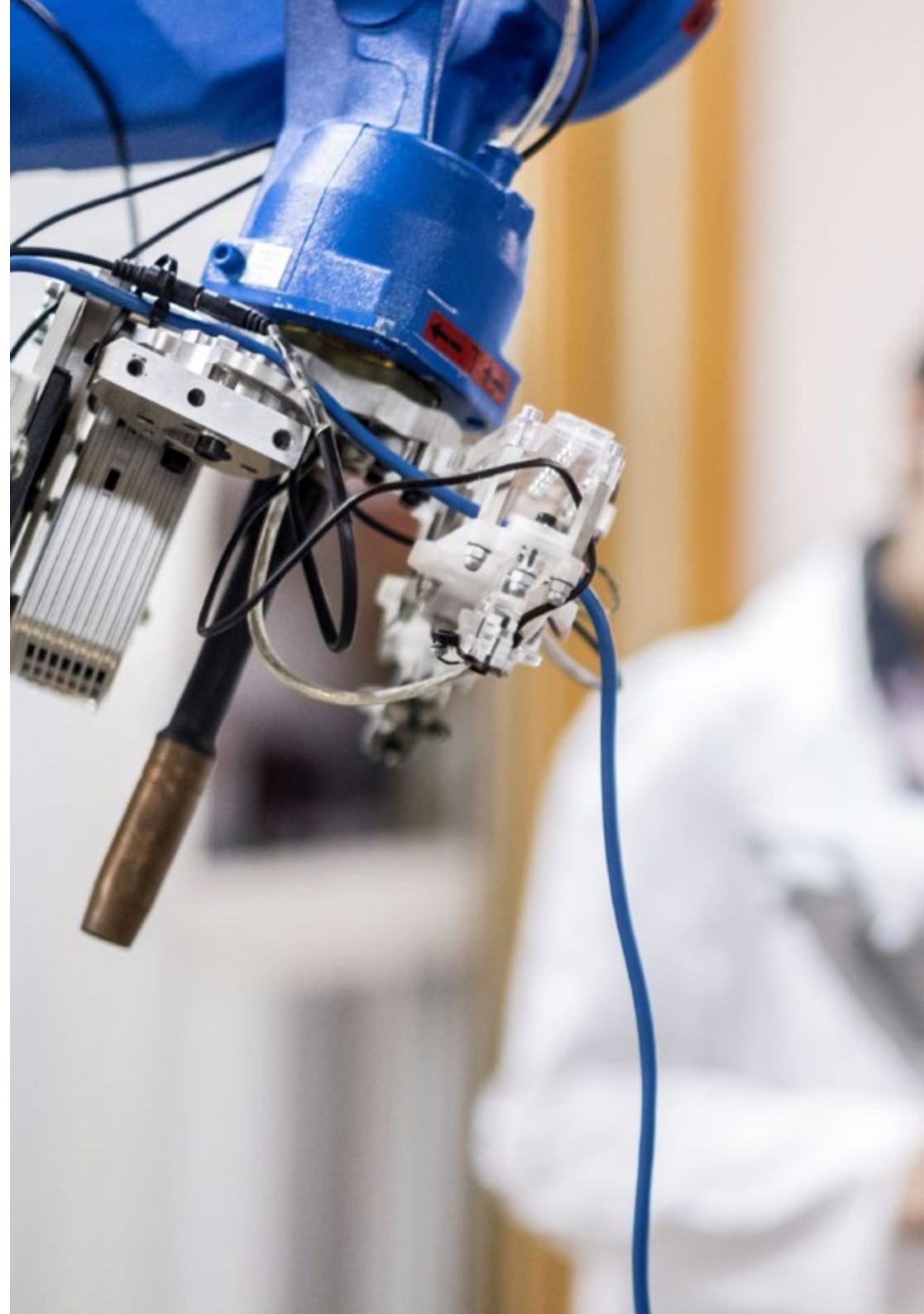


Objetivos generales

- ♦ Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global
- ♦ Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas
- ♦ Dominar los procedimientos de digitalización de las compañías y la automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica
- ♦ Liderar el cambio digital



Analizarás casos de estudio reales que aumentarán tus competencias en los procesos de digitalización empresarial. ¡Liderarás el cambio tecnológico!





Objetivos específicos

- ♦ Realizar un análisis exhaustivo de la aplicación práctica que las tecnologías emergentes están teniendo en los diferentes sectores económicos y en la cadena de valor de sus principales industrias
- ♦ Conocer en profundidad los sectores económicos primario y secundario, así como el impacto tecnológico que están viviendo
- ♦ Averiguar cómo las tecnologías están revolucionando el sector agrícola, ganadero, industrial, energético y de la construcción
- ♦ Identificar las necesidades y demandas de los clientes en el sector industrial, así como a detectar oportunidades de innovación y mejora en productos y servicios existentes

03

Dirección del curso

La máxima premisa de TECH es proporcionar una enseñanza de calidad a los alumnos. Por eso, TECH ha seleccionado con rigurosidad al cuadro docente que conforma este Curso Universitario. De esta forma, ha aglutinado a un equipo lleno de profesionales en el ámbito de la Transformación Digital e Industria 4.0. Estos expertos se distinguen por su exhaustivo conocimiento en Inteligencia Artificial, al mismo tiempo que cuentan con años de experiencia laboral a sus espaldas. Sin duda, esto supone todo un aval para los alumnos, que disfrutarán de una experiencia educativa inmersiva junto a referencias de este importante campo tecnológico.



getty
vms

“

Gozarás de un aprendizaje de máximo nivel de la mano de auténticos expertos en Industria 4.0 e Inteligencia Artificial”

Dirección



D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa Tecnobit del Grupo Oesía
- ♦ Director de Proyectos en la Empresa Indra
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- ♦ Miembro de: Asociación Española de Personas de Alto Cociente Intelectual



D. Diezma López, Pedro

- ♦ Director de Innovación y CEO de Zerintia Technologies
- ♦ Fundador de la empresa de tecnología Acuilae
- ♦ Miembro del Grupo Kebala para la incubación y el impulso de negocios
- ♦ Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus o Telefónica
- ♦ Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la Seguridad Laboral



04

Estructura y contenido

Gracias a este Curso Universitario, los egresados tendrán una sólida comprensión sobre las soluciones tecnológicas más innovadoras de la Inteligencia Artificial. La capacitación profundizará en la Industria 4.0 y sus estrategias empresariales, brindando a los alumnos una hoja de ruta para la digitalización empresarial. Asimismo, el temario ahondará en las diferentes soluciones innovadoras en diferentes sectores. De este modo, los profesionales podrán implementarlas en sus diversos proyectos, para garantizar tanto su eficiencia como vanguardismo. También el programa equipará a los expertos con los recursos más avanzados para enfrentar con éxito los desafíos que surjan durante la etapa de digitalización.



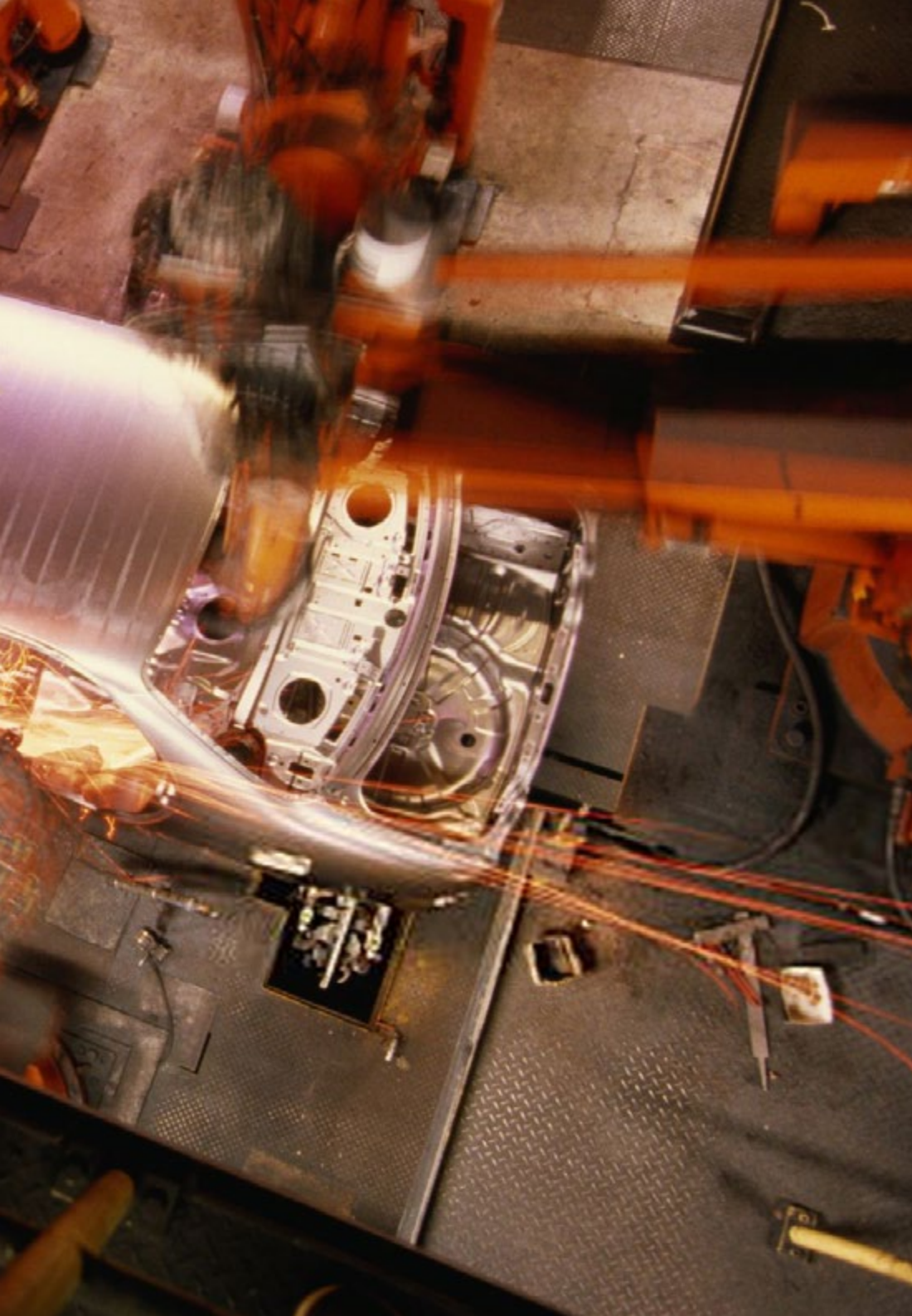
“

Dispondrás de una biblioteca de recursos didácticos durante las 24 horas del día, que destacan por su elevada calidad”

Módulo 1. Industria 4.0-servicios y soluciones sectoriales I

- 1.1. Industria 4.0 y estrategias empresariales
 - 1.1.1. Factores de la digitalización empresarial
 - 1.1.2. Hoja de ruta para la digitalización empresarial
- 1.2. Digitalización de los procesos y la cadena de valor
 - 1.2.1. La cadena de valor
 - 1.2.2. Pasos clave en la digitalización de procesos
- 1.3. Soluciones Sectoriales Sector Primario
 - 1.3.1. El sector económico primario
 - 1.3.2. Características de cada subsector
- 1.4. Digitalización sector primario: *Smart Farms*
 - 1.4.1. Principales características
 - 1.4.2. Factores clave de digitalización
- 1.5. Digitalización sector primario: agricultura digital e inteligente
 - 1.5.1. Principales características
 - 1.5.2. Factores clave de digitalización
- 1.6. Soluciones Sectoriales Sector Secundario
 - 1.6.1. El sector económico secundario
 - 1.6.2. Características de cada subsector
- 1.7. Digitalización sector secundario: *Smart Factory*
 - 1.7.1. Principales características
 - 1.7.2. Factores clave de digitalización
- 1.8. Digitalización sector secundario: energía
 - 1.8.1. Principales características
 - 1.8.2. Factores clave de digitalización
- 1.9. Digitalización sector secundario: construcción
 - 1.9.1. Principales características
 - 1.9.2. Factores clave de digitalización
- 1.10. Digitalización sector secundario: minería
 - 1.10.1. Principales características
 - 1.10.2. Factores clave de digitalización





“ *Con los medios de estudio mejor valorados de la docencia online, esta titulación universitaria te permitirá avanzar de forma imparable en tu desarrollo profesional*”

05

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 escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. 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 tomaran decisiones y emitieran 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 te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, 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 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.



06

Titulación

El Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0 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 **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



*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.



Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0