

Especialización Profesional

Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales



Especialización Profesional Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/industria/especializacion-profesional/industria-4-0-soluciones-sectoriales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Las nuevas tecnologías desarrolladas en los últimos años han traído consigo herramientas de aplicación industrial a sectores muy variados como la sanidad, el turismo o la logística. Por esa razón, los especialistas con conocimientos en esta área son cada vez más solicitados por las compañías de este ámbito, de modo que este programa de TECH es la respuesta perfecta a esta coyuntura profesional. Así, a lo largo de esta titulación, ahondarás en cuestiones como la arquitectura de las *Smart Factories* o los últimos avances en *Fintech* y *eHealth*, entre muchas otras. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online con la que podrás compaginar tus estudios con el resto de tus actividades diarias, aprovechando cada minuto invertido.

“

Este programa te permitirá aportar las mejores soluciones industriales a sectores como la sanidad, las finanzas o el turismo, convirtiéndote, así, en un gran experto en Industria 4.0”





Numerosos sectores pueden aprovecharse de las nuevas tecnologías desarrolladas en los últimos años. Así, campos informáticos como la cadena de bloques o la Inteligencia Artificial han mostrado su potencial en áreas como la aviación, la sanidad, la educación o las finanzas. Por eso, los expertos en aplicación de herramientas digitales e industriales a estos ámbitos son muy valorados a nivel empresarial en la actualidad.

Y con esta Especialización Profesional podrás profundizar en los principales usos de utilidades digitales, al conocer las últimas innovaciones en cuestiones como los principios clave de la Industria 4.0, las Fábricas Inteligentes, la digitalización aplicada al transporte o las soluciones sectoriales aplicables al sector primario, entre muchas otras.

De este modo, con estos conocimientos, estarás preparado para acceder a numerosas oportunidades laborales en esta área. Y podrás adquirirlos mediante una metodología de enseñanza 100% en línea, empleando los mejores recursos multimedia del mercado educativo: estudios de caso, resúmenes interactivos, vídeos, actividades y clases magistrales.



Las herramientas digitales han transformado numerosas áreas industriales, por lo que se necesitan profesionales orientados a este ámbito que puedan aplicar los principios de la Industria 4.0 a cada empresa que lo solicite"

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

El sector industrial es, desde hace años, la principal área profesional en el mundo. Así, las empresas de este ámbito son el eje esencial de la economía global, y han encontrado en las herramientas digitales una nueva forma de optimizar sus procesos internos. Por eso, uno de los perfiles profesionales más solicitados en la actualidad es el del experto en Industria 4.0 que pueda aplicar las mejores soluciones a cada compañía, y con este programa de TECH te posicionarás para acceder a las mejores oportunidades en empresas de campos tan variados como la automoción, la sanidad o la logística.

“

La industria ofrece numerosas oportunidades profesionales a expertos en digitalización y soluciones sectoriales. No esperes más y matricúlate en la titulación que cambiará por completo tu carrera”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Director de innovación
- ◆ Técnico de innovación
- ◆ Especialista en digitalización
- ◆ Auditor de digitalización
- ◆ Experto en Industria 4.0
- ◆ Director de proyectos empresariales digitales



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Esta Especialización Profesional en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales te aportará los mejores conocimientos y habilidades en esta área tan solicitada a nivel laboral, preparándote para dar respuesta a todos los retos presentes y futuros en materia de digitalización aplicada a compañías de los sectores primario, secundario y terciario.

01

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

02

Profundizar en los principios claves de la Industria 4.0, las tecnologías en las que se apoyan y la potencialidad de todas ellas en su aplicación a los distintos sectores productivos

03

Convertir cualquier instalación fabril en una Fábrica Inteligente (*Smart Factory*), preparándose adecuadamente para los retos y desafíos que conlleva

04

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





05

Conocer en profundidad los sectores económicos primario y secundario, así como el impacto tecnológico que están viviendo

06

Conocer la aplicación de las nuevas tecnologías digitales en el sector agrícola, ganadero, industrial, energético y de la construcción

07

Poseer un conocimiento exhaustivo del impacto tecnológico y cómo las tecnologías están revolucionando el sector económico terciario en los campos del transporte y logística, la sanidad y salud (*eHealth* y *Smart Hospitals*), las ciudades inteligentes, el sector financiero (*Fintech*) y las soluciones de movilidad

08

Conocer las tendencias tecnológicas de futuro

05

Dirección del curso

En un sector tan cambiante como el industrial, es esencial contar con un profesorado que conozca a la perfección las transformaciones experimentadas en esta área en los últimos años. Por eso, TECH ha seleccionado a un cuadro docente de gran prestigio internacional, compuesto por profesionales en activo que conocen las mejores soluciones sectoriales que pueden aportar las herramientas digitales. Por eso, todo lo que aprenderás en este programa tendrá una aplicación directa en tu entorno laboral, garantizando una mejora de tu perfil profesional de manera inmediata.

“

Conoce, de la mano de este profesorado que TECH pone a tu alcance, los últimos avances en Industria 4.0 y sus numerosas aplicaciones sectoriales”



Dirección del curso

D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa Tecnobit del Grupo Oesía
- ♦ 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: 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

“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

Esta Especialización Profesional en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales cuenta con 4 módulos específicos a través de los que podrás conocer las principales aplicaciones de las nuevas herramientas digitales. Así, a lo largo de este itinerario educativo, tendrás acceso a las últimas novedades en la arquitectura de una Smart Factory, la virtualización absoluta en el ámbito empresarial, la digitalización aplicada al sector energético o el transporte en la nueva era industrial.

“

Este itinerario académico te preparará para resolver los principales problemas a los que se enfrentan empresas de diferentes sectores en lo referente a la integración de herramientas digitales”



Módulo 1. La industria 4.0

- 1.1. Definición de Industria 4.0
- 1.2. Beneficios de la Industria 4.0
- 1.3. Revoluciones industriales y visión de futuro
- 1.4. La transformación digital de la industria
- 1.5. Cuarta revolución industrial. Principios clave de la Industria 4.0
- 1.6. Industria 4.0 e Internet Industrial
- 1.7. Principios de Fábrica Inteligente
- 1.8. El estado de la Industria 4.0
- 1.9. Desafíos y riesgos
- 1.10. Papel de las capacidades tecnológicas y el factor humano

Módulo 2. Liderando la industria 4.0

- 2.1. Capacidades de liderazgo
- 2.2. Industria 4.0 y el futuro de la producción
- 2.3. Efectos de la Industria 4.0
- 2.4. Tecnologías esenciales de la Industria 4.0
- 2.5. Digitalización de la fabricación
- 2.6. Capacidades digitales en una organización
- 2.7. Arquitectura detrás de una *Smart Factory*
- 2.8. Los marcadores tecnológicos en la era postcovid
- 2.9. La era de la virtualización absoluta
- 2.10. Situación actual en la transformación digital. *Gartner Hype*

Módulo 3. Industria 4.0: Servicios y soluciones sectoriales (I)

- 3.1. Industria 4.0 y estrategias empresariales
- 3.2. Digitalización de los procesos y la cadena de valor
- 3.3. Soluciones Sectoriales Sector Primario
- 3.4. Digitalización sector primario: *Smart Farms*
- 3.5. Digitalización sector primario: Agricultura digital e inteligente
- 3.6. Soluciones Sectoriales Sector Secundario
- 3.7. Digitalización sector secundario: *Smart Factory*
- 3.8. Digitalización sector secundario: Energía
- 3.9. Digitalización sector secundario: Construcción
- 3.10. Digitalización sector secundario: Minería

Módulo 4. Industria 4.0: Servicios y soluciones sectoriales (II)

- 4.1. Soluciones Sectoriales Sector Terciario
- 4.2. Digitalización sector terciario: Transporte
- 4.3. Digitalización sector terciario: *eHealth*
- 4.4. Digitalización sector terciario: *Smart Hospitals*
- 4.5. Digitalización sector terciario: *Smart Cities*
- 4.6. Digitalización sector terciario: Logística
- 4.7. Digitalización sector terciario: Turismo
- 4.8. Digitalización sector terciario: *Fintech*
- 4.9. Digitalización sector terciario: Movilidad
- 4.10. Tendencias tecnológicas de futuro

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





Especialización Profesional Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **600**

Especialización Profesional

Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

