

# Curso Profesional Sistemas de Automatización de la Industria 4.0



## Curso Profesional Sistemas de Automatización de la Industria 4.0

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/sistemas-automatizacion-industria-4-0](http://www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/sistemas-automatizacion-industria-4-0)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso 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

Los avances industriales se han sustentado, desde hace décadas, en la automatización de procesos. Esta automatización no solo agiliza los sistemas internos de una empresa, ayudando a mejorar el rendimiento y la capacidad de producción de la planta de trabajo, sino que permite ahorrar numerosos costes. Por eso, la Industria 4.0 y sus innovaciones, que se apoyan en las herramientas digitales para mejorar todos los procesos de la compañía, se ha convertido en un campo de gran relevancia en este sector. Así, esta área se ha configurado como una de las que ofrecen más oportunidades profesionales en la actualidad, por lo que este programa de TECH es perfecto para acceder a este importante mercado laboral en auge. De este modo, podrás conocer los últimos avances en robótica o en *Lean Manufacturing*, a partir de un sistema de aprendizaje 100% online y con el acompañamiento de un cuadro docente de gran prestigio en este ámbito industrial.



*Las compañías industriales buscan progresar mejorando la automatización de sus procesos, por lo que este programa de TECH te situará como un profesional listo para aportar las mejores soluciones en materia de robótica o mantenimiento predictivo”*







La digitalización ha aportado numerosas herramientas que han mejorado áreas como la sanidad, el turismo o la educación. En el sector industrial han provocado una revolución, al proporcionar a empresas y plantas de producción las utilidades necesarias para transformar los procesos de elaboración, distribución y venta. Esto, en última instancia, ha hecho surgir a la llamada Industria 4.0, que se basa en buena medida en la automatización de los sistemas de la planta.

Así, en este Curso Profesional, tendrás la oportunidad de profundizar en aspectos relevantes de la automatización industrial como los sistemas PLC y los nuevos lenguajes de programación, el mantenimiento predictivo o la selección tecnológica para cada caso, de modo que las empresas obtengan las mejores soluciones según el tipo de producción que lleve a cabo.

Esta titulación se desarrolla mediante un sistema de aprendizaje 100% online que te permitirá compaginar los estudios con el resto de tus actividades diarias, sin someterte a rígidos horarios, pudiendo decidir cuándo y cómo desarrollar el programa de TECH. Asimismo, tendrás a tu disposición los mejores recursos didácticos multimedia, presentados por un cuadro docente de gran prestigio en esta área industrial, gracias al cual mejorarás tus perspectivas laborales de forma inmediata.

“ Este Curso Profesional se desarrolla a partir de una metodología de enseñanza 100% online especialmente diseñada para que estudies a tu ritmo, desde donde desees, con acceso las 24 horas al día a todos los recursos didácticos”

# 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 el 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 ofrece numerosas oportunidades profesionales en la actualidad, puesto que se trata de un área fundamental en la economía de cualquier país. Así, en los últimos años, el proceso de digitalización ha provocado una revolución en este ámbito, favoreciendo la automatización de tareas y reduciendo costes. Por eso, con este programa de TECH, te prepararás para acceder a un mercado laboral muy activo en la actualidad, brindando a las compañías las mejores soluciones en materia de agilización de procesos industriales.

“

*Mejora tu perfil profesional como especialista en innovación y digitalización en Industria 4.0 gracias a esta titulación de TECH”*





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

- ◆ Técnico de innovación
- ◆ Especialista en sistemas de automatización industrial
- ◆ Especialista en digitalización
- ◆ Auditor de digitalización
- ◆ Experto en Industria 4.0
- ◆ Director de proyectos empresariales digitales
- ◆ Técnico de logística
- ◆ Técnico de compras
- ◆ Técnico de ventas



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Este Curso Profesional te preparará para dominar toda una serie de habilidades con las que te convertirás en un activo de gran utilidad para cualquier empresa industrial. Así, serás capaz de proponer las mejores soluciones digitales a cada caso, mejorando los procesos de automatización y convirtiéndote en un gran especialista con el que numerosas compañías de este sector querrán contar para desarrollar sus proyectos.

01

Profundizar en los principales sistemas de automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian

02

Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica Smart Factory

03

Ser capaz de enfrentarse a grandes cantidades de datos, definir su análisis y sacar valor de los mismos

04

Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo







05

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

06

Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas

07

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

08

Liderar el cambio digital



# 05

## Dirección del curso

Este programa ha sido elaborado para responder a las necesidades profesionales actuales en automatización industrial. Sin embargo, este ámbito ha experimentado grandes cambios en los últimos años y es necesario disponer de un profesorado experto en la materia para poder acceder de un modo eficaz a estas novedades. Por eso, TECH se ha encargado de reunir a un cuadro docente de gran prestigio en esta área tecnológica, de modo que te trasladarán todas las claves para triunfar como especialista en digitalización y sistemas de automatización.

“

*TECH ha seleccionado un cuadro docente de gran prestigio, compuesto por profesionales en activo especializados en Industria 4.0, para que tu aprendizaje se ajuste a las demandas actuales de las empresas del sector”*



## Dirección del curso

### 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

## Cuadro docente

### D. Asenjo Sanz, Álvaro

- ♦ Consultor de IT para Capito Consulting
- ♦ Director de Proyectos para Kolokium Blockchain Technologies
- ♦ Ingeniero Informático para Aubay, TecnoCom, Humantech, Ibermática y Acens Technologies
- ♦ Ingeniero de Informática de Sistemas por la Universidad Complutense de Madrid



*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector"*

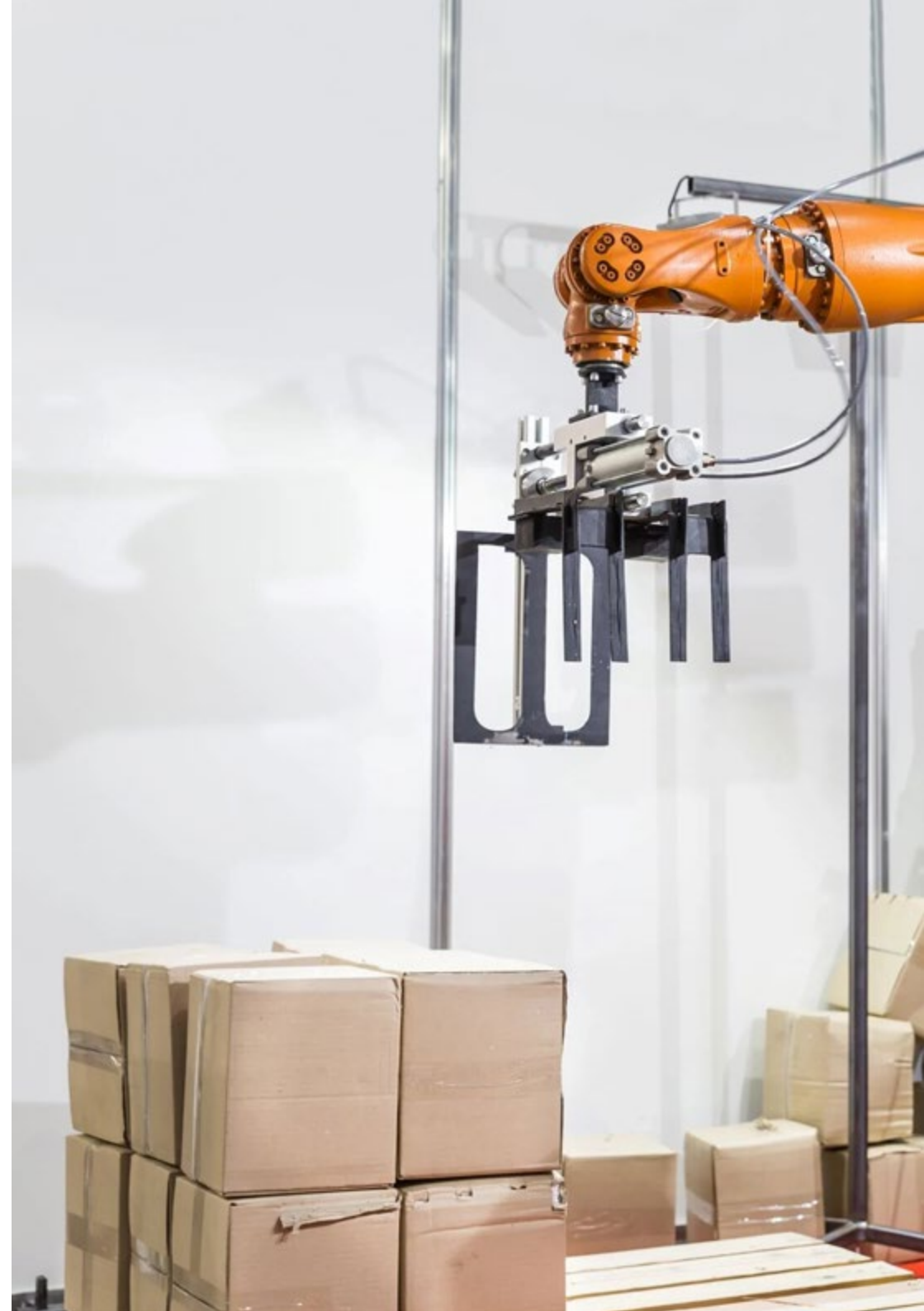
# 06

## Plan de formación

Los contenidos de este programa han sido diseñados por grandes expertos en esta área industrial, de modo que todo lo que aprenderás tiene una aplicación real e inmediata en tu carrera profesional. Así, esta titulación está estructurada en 1 módulo especializado, a través del cual profundizarás en el método de trabajo *Lean Manufacturing*, en los sistemas PLC y los lenguajes de programación orientados a la industria más novedosos o en la robótica industrial, entre muchas otras cuestiones de gran relevancia para el futuro trabajador de esta área.



*Este programa dispone de los contenidos más actualizados en automatización de procesos industriales, por lo que al finalizarlo estarás en la mejor posición para acceder a este importante mercado profesional”*







### Módulo 1. Sistemas de Automatización de la Industria 4.0

- 1.1. Automatización industrial
- 1.2. Robótica industrial
- 1.3. Sistemas PLC y control industrial
- 1.4. Sensores y actuadores
- 1.5. Monitorear y administrar
- 1.6. Conectividad industrial
- 1.7. Mantenimiento proactivo / predictivo
- 1.8. Monitoreo continuo y mantenimiento prescriptivo
- 1.9. *Lean Manufacturing*
- 1.10. Procesos Industrializados en la industria 4.0. Caso de Uso

“ Este programa combina una metodología de enseñanza de gran eficacia con unos contenidos novedosos presentados por un cuadro docente de gran prestigio profesional”

# 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 emitiesen 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

El Curso Profesional en Sistemas de Automatización de la Industria 4.0 garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Sistemas de Automatización de la Industria 4.0**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**







**Curso Profesional**  
Sistemas de Automatización  
de la Industria 4.0

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

# Curso Profesional Sistemas de Automatización de la Industria 4.0

