

Diplomado

Robótica en Automatización de Procesos Industriales



Diplomado

Robótica en Automatización de Procesos Industriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/robotica-automatizacion-procesos-industriales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01 Presentación

La Industria 4.0 ha avanzado enormemente gracias a la Robótica y la Visión Artificial que han favorecido la reducción de los costes de procesamiento y la calidad unitaria de la producción. Una rentabilidad que viene dada por la mejora de la técnica y el conocimiento más avanzado por parte de los profesionales, entre ellos los informáticos. Este programa 100% online se adentra en la automatización de los procesos industriales a través de un temario con un enfoque teórico-práctico, que aporta el conocimiento más avanzado y actualizado del momento. Una opción ideal para el alumnado que desee prosperar en un sector tecnológico en auge.



“

Este Diplomado sumará a tu trayectoria profesional. Inscríbete y sé un experto en robots en procesos industriales”

Este Curso Universitario orientado a profesionales de la Informática le permitirá adquirir un exhaustivo aprendizaje en el campo de la Automatización de Procesos Industriales a través de un equipo docente especializado y con amplia experiencia en el campo de la Robótica. Una enseñanza pensada para y por el alumnado que desee prosperar en un sector que reclama y valora a profesionales con profundos conocimientos en esta área.

En este programa el alumnado abordará las técnicas y pasos necesarios para diseñar e implantar una solución de Automatización completa, en diseño eléctrico incidiendo en los cálculos, consideraciones y equipos necesarios para la construcción de un cuadro eléctrico.

Asimismo, el profesional de la Informática ahondará en las redes de comunicaciones, arquitecturas y soluciones más modernas en aplicaciones industriales. Asimismo, y gracias al contenido multimedia de esta titulación, el alumnado se adentrará de forma más amigable en el diseño de automatismos, desarrollará los sistemas de actuaciones más convenientes y se sumergirá en la programación PLC, verdadero cerebro dentro de la Automatización Industrial y conocimiento indispensable en este campo.

Una excelente oportunidad, que ofrece TECH para el profesional de la Informática que desee progresar en su carrera profesional con una enseñanza universitaria que le permite acceder cómodamente a todo el temario desde cualquier dispositivo con acceso a internet. De esta forma el alumnado podrá progresar en su carrera compaginando un programa de calidad a la par que compagina sus responsabilidades profesionales y/o personales.

El programa también cuenta con la intervención de un Director Invitado Internacional, reconocido mundialmente por su destacada trayectoria profesional. Impartirá una *Masterclass* especializada en el ámbito de la automatización de procesos industriales.

Este **Diplomado en Robótica en Automatización de Procesos Industriales** 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 Robótica
- ♦ 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



Amplía tu experiencia profesional con la colaboración de un Director Invitado Internacional, quien ofrecerá una Masterclass de alto nivel”

“

Haz clic e insíbete en un Diplomado que te adentrará en la programación los principales sensores y actuadores en Robótica y automática”

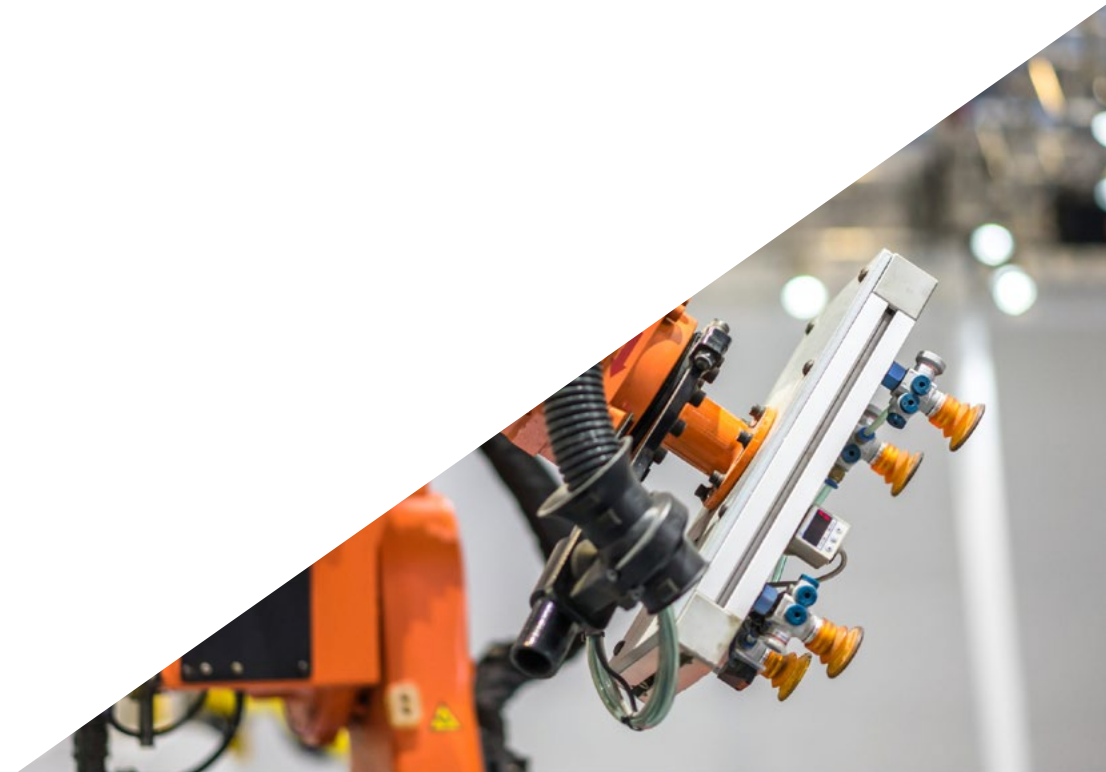
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Accede a todo el temario más actualizado en la Robótica industrial con tu Tablet o móvil con conexión a internet.

Profundiza en el diseño de instalaciones neumáticas e hidráulicas en la automatización gracias a este programa 100% online.



02 Objetivos

Este Diplomado tiene como principal meta que el profesional de la Informática alcance una progresión en su carrera profesional gracias a una enseñanza en la que profundizará en la automatización de procesos industriales. Una titulación que le permitirá al finalizar esta enseñanza proponer estándares de seguridad de máquina en su correcto diseño o el desarrollo de técnicas de programación limpia y eficiente en PLC. Todo ello con el contenido más actualizado en este campo y con un equipo docente especializado que le guiará para alcanzar las metas del alumnado.



“

*Un programa 100% online con el que
emplearás técnicas de programación
limpia y eficiente en la industria”*

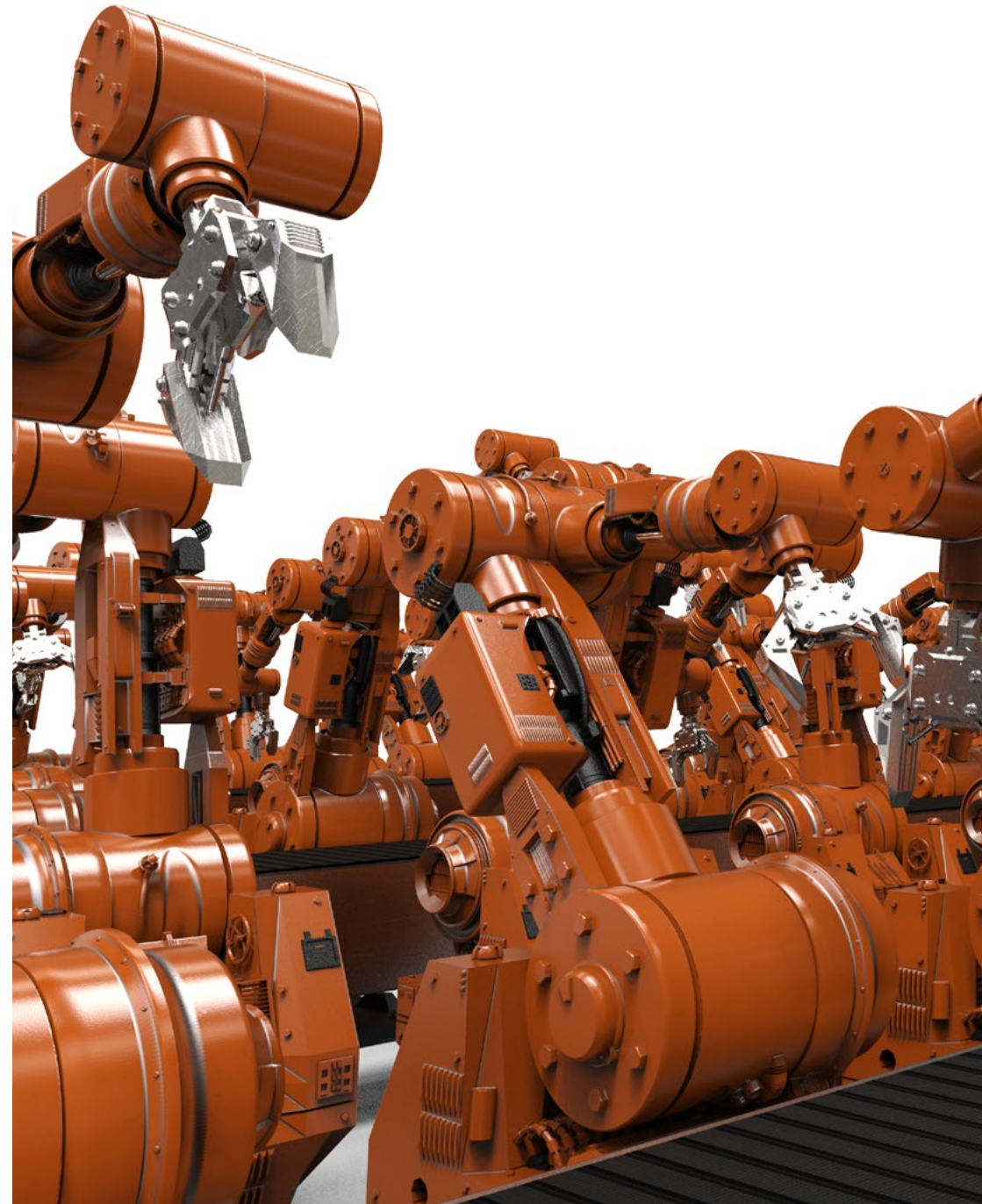


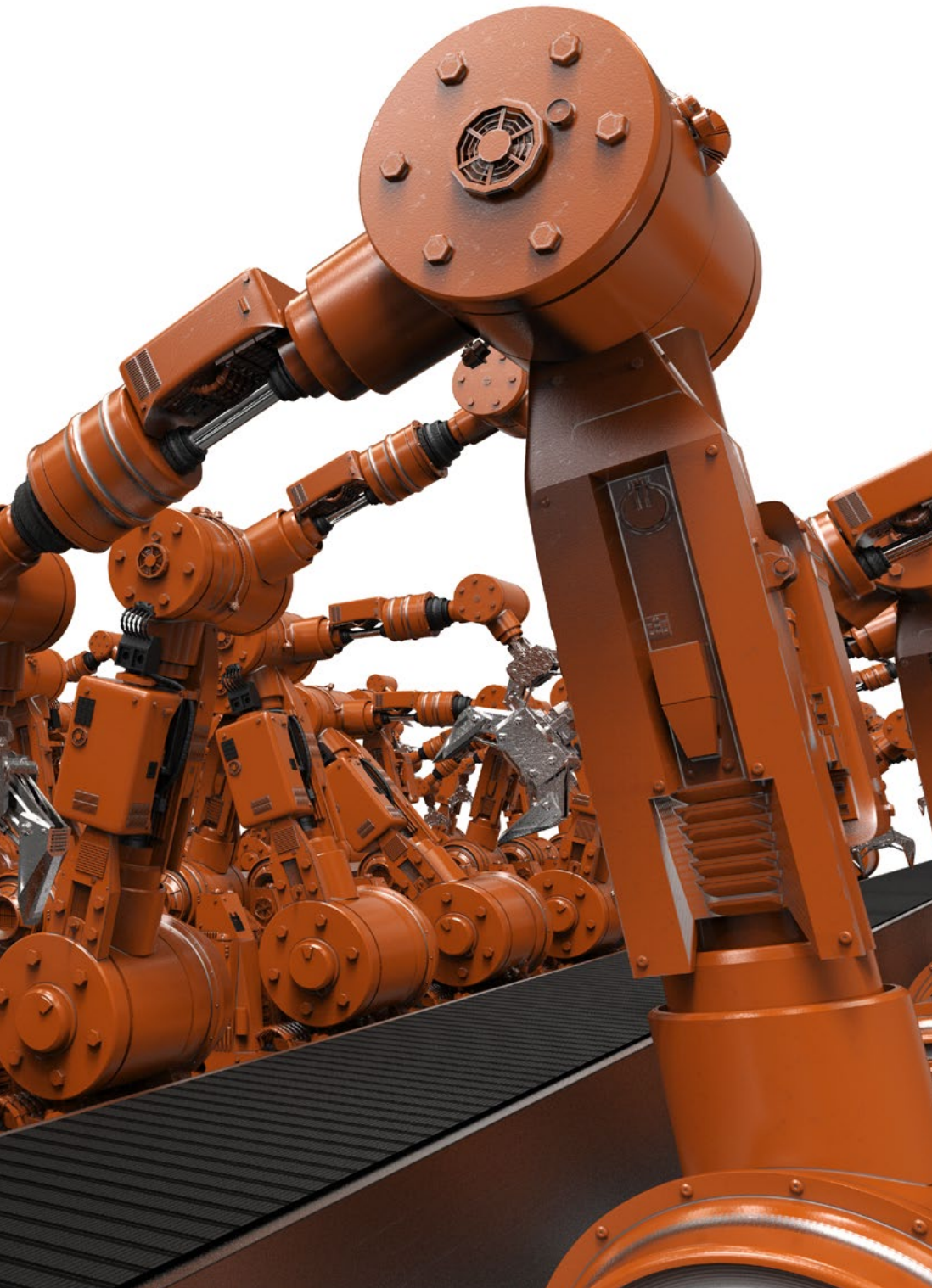
Objetivos generales

- ♦ Desarrollar los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para llevar a cabo un proyecto de diseño y modelado de Robots
- ♦ Aportar al egresado un conocimiento exhaustivo sobre la automatización de procesos industriales que le permita desarrollar sus propias estrategias
- ♦ Adquirir las competencias profesionales propias de un experto en sistemas de control automático en Robótica

“

Inscríbete ya en una titulación online que te permitirá programar y configurar controladores programables lógicos PLCs de manera óptima”





Objetivos específicos

- ♦ Analizar el uso, aplicaciones y limitaciones de las redes de comunicación industriales
- ♦ Establecer los estándares de seguridad de máquina para el correcto diseño
- ♦ Desarrollar técnicas de programación limpia y eficiente en PLCs
- ♦ Proponer nuevas formas de organizar las operaciones mediante máquinas de estado
- ♦ Demostrar la implementación de paradigmas de control en aplicaciones reales de PLCs
- ♦ Fundamentar el diseño de instalaciones neumáticas e hidráulicas en la automatización
- ♦ Identificar los principales sensores y actuadores en Robótica y automática

03

Dirección del curso

En este Diplomado, el profesional de la Informática dispone de una dirección y cuadro docente con amplia experiencia en el campo de la Robótica y una elevada cualificación en Ingeniería. Su profundo conocimiento en esta área será clave para que el progreso del alumnado en esta titulación y en su aplicación directa en el ámbito profesional. Asimismo, la calidad humana y cercanía del profesorado favorecerán el aprendizaje en un sector que en los últimos años reclama a personal altamente cualificado.





“

Un equipo docente con experiencia te acompañará en esta titulación para que prosperes en el sector de la Robótica”

Director Invitado Internacional

Seshu Motamarri es un experto en automatización y robótica con más de 20 años de experiencia en diversas industrias como el comercio electrónico, automotriz, petróleo y gas, alimentación y farmacéutica. A lo largo de su carrera, se ha especializado en la gestión de ingeniería e innovación y en la implementación de nuevas tecnologías, siempre buscando soluciones escalables y eficientes. También, ha hecho importantes contribuciones en la introducción de productos y soluciones que optimizan tanto la seguridad como la productividad en entornos industriales.

Asimismo, ha ocupado cargos clave, incluyendo Director Sénior de Automatización y Robótica en 3M, donde lidera equipos multifuncionales para desarrollar e implementar soluciones avanzadas de automatización. En Amazon, su rol como Líder Técnico lo llevó a gestionar proyectos que mejoraron significativamente la cadena de suministro global, como el sistema de ensacado semiautomático "SmartPac" y la solución robótica de recolección y estiba inteligente. Sus habilidades en gestión de proyectos, planificación operativa y desarrollo de productos le han permitido generar grandes resultados en proyectos de alta envergadura.

A nivel internacional, es reconocido por sus logros en Informática. Ha sido galardonado con el prestigioso premio Door Desk de Amazon, entregado por Jeff Bezos, y ha recibido el premio a la Excelencia en Seguridad en Manufactura, reflejando su enfoque práctico ingeniero. Además, ha sido un "Bar Raiser" en Amazon, participando en más de 100 entrevistas como evaluador objetivo en el proceso de contratación.

Además, cuenta con varias patentes y publicaciones en ingeniería eléctrica y seguridad funcional, lo que refuerza su impacto en el desarrollo de tecnologías avanzadas. Sus proyectos han sido implementados a nivel global, destacando en regiones como Norteamérica, Europa, Japón e India, donde ha impulsado la adopción de soluciones sostenibles en los sectores industriales y de comercio electrónico.



D. Motamarri, Seshu

- Director Sénior de Tecnología de Fabricación Global en 3M, Arkansas, Estados Unidos
- Director de Automatización y Robótica en Tyson Foods
- Gerente de Desarrollo de Hardware III, en Amazon
- Líder de Automatización en Corning Incorporated
- Fundador y miembro de Quest Automation LLC
- Maestría en Ciencias (MS), Ingeniería Eléctrica y Electrónica en Universidad de Houston
- Licenciatura en Ingeniería (B.E.), Ingeniería Eléctrica y Electrónica en Universidad de Andhra
- Certificación en Maquinaria, Grupo TÜV Rheinland



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

Dirección



Dr. Ramón Fabresse, Felipe

- ♦ Ingeniero de Software Sénior en Acurable
- ♦ Ingeniero de Software en NLP en Intel Corporation
- ♦ Ingeniero de Software en CATEC en Indisys
- ♦ Investigador en Robótica Aérea en la Universidad de Sevilla
- ♦ Doctorado Cum Laude en Robótica, Sistemas Autónomos y TeleRobótica por la Universidad de Sevilla
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática Superior por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Robótica, Automática y Telemática por la Universidad de Sevilla

Profesores

D. Rosado Junquera, Pablo J.

- ♦ Ingeniero Especialista en Robótica y Automatización
- ♦ Ingeniero de Automatización y Control de I+D en Becton Dickinson & Company
- ♦ Ingeniero de Sistemas de Control Logístico de Amazon en Dematic
- ♦ Ingeniero de Automatización y Control en Aries Ingeniería y Sistemas
- ♦ Graduado en Ingeniería Energética y de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Robótica y Automización en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Ingeniería en Industrial en la Universidad de Alcalá



04

Estructura y contenido

A lo largo de las 6 semanas de duración de este Diplomado, el profesional de la Informática accederá a un temario elaborado por un equipo docente especializado en el campo de la Robótica y la Ingeniería. Gracias a su amplio saber, el alumnado adquirirá el conocimiento más reciente en la Automatización de Procesos Industriales. La biblioteca de recursos multimedia conformada por vídeo resúmenes, lecturas especializadas y ejemplos de casos prácticos serán de gran utilidad para el alumnado que busque el aprendizaje más completo. Asimismo, el sistema *Relearning* aplicado por TECH en todas sus titulaciones favorecerá la reducción de las largas horas de estudio al poner en marcha un método en el que la enseñanza se adquiere de forma más natural y progresiva.

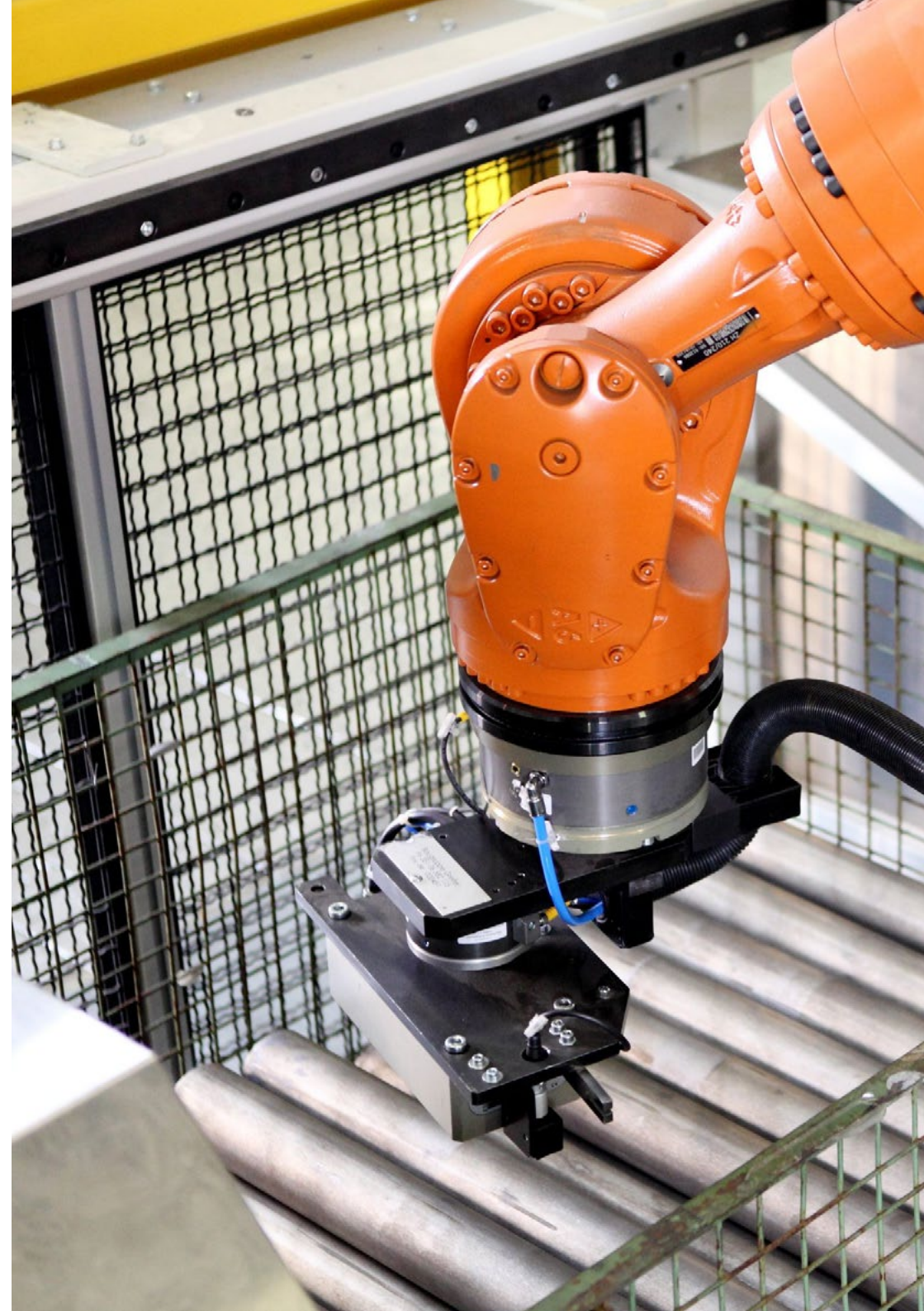


“

*Este Diplomado te lleva al Diseño eléctrico
más avanzado en automatización industrial.
Matricúlate ahora”*

Módulo 1. La Robótica en la automatización de procesos industriales

- 1.1. Diseño de sistemas automatizados
 - 1.1.1. Arquitecturas hardware
 - 1.1.2. Controladores lógicos programables
 - 1.1.3. Redes de comunicación industriales
- 1.2. Diseño eléctrico avanzado I: automatización
 - 1.2.1. Diseño de cuadros eléctricos y simbología
 - 1.2.2. Circuitos de potencia y de control. Armónicos
 - 1.2.3. Elementos de protección y puesta a tierra
- 1.3. Diseño eléctrico avanzado II: determinismo y seguridad
 - 1.3.1. Seguridad de máquina y redundancia
 - 1.3.2. Relés de seguridad y disparadores
 - 1.3.3. PLCs de seguridad
 - 1.3.4. Redes seguras
- 1.4. Actuación eléctrica
 - 1.4.1. Motores y servomotores
 - 1.4.2. Variadores de frecuencia y controladores
 - 1.4.3. Robótica industrial de actuación eléctrica
- 1.5. Actuación hidráulica y neumática
 - 1.5.1. Diseño hidráulico y simbología
 - 1.5.2. Diseño neumático y simbología
 - 1.5.3. Entornos ATEX en la automatización
- 1.6. Transductores en la Robótica y automatización
 - 1.6.1. Medida de la posición y velocidad
 - 1.6.2. Medida de la fuerza y temperatura
 - 1.6.3. Medida de la presencia
 - 1.6.4. Sensores para visión





- 1.7. Programación y configuración de controladores programables lógicos PLCs
 - 1.7.1. Programación PLC: LD
 - 1.7.2. Programación PLC: ST
 - 1.7.3. Programación PLC: FBD y CFC
 - 1.7.4. Programación PLC: SFC
- 1.8. Programación y configuración de equipos en plantas industriales
 - 1.8.1. Programación de variadores y controladores
 - 1.8.2. Programación de HMI
 - 1.8.3. Programación de robots manipuladores
- 1.9. Programación y configuración de equipos informáticos industriales
 - 1.9.1. Programación de sistemas de visión
 - 1.9.2. Programación de SCADA/software
 - 1.9.3. Configuración de redes
- 1.10. Implementación de automatismos
 - 1.10.1. Diseño de máquinas de estado
 - 1.10.2. Implementación de máquinas de estado en PLCs
 - 1.10.3. Implementación de sistemas de control analógico PID en PLCs
 - 1.10.4. Mantenimiento de automatismos e higiene de código
 - 1.10.5. Simulación de automatismos y plantas



Adquiere el conocimiento más avanzado en la simulación de automatismos y plantas con este Diplomado

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.

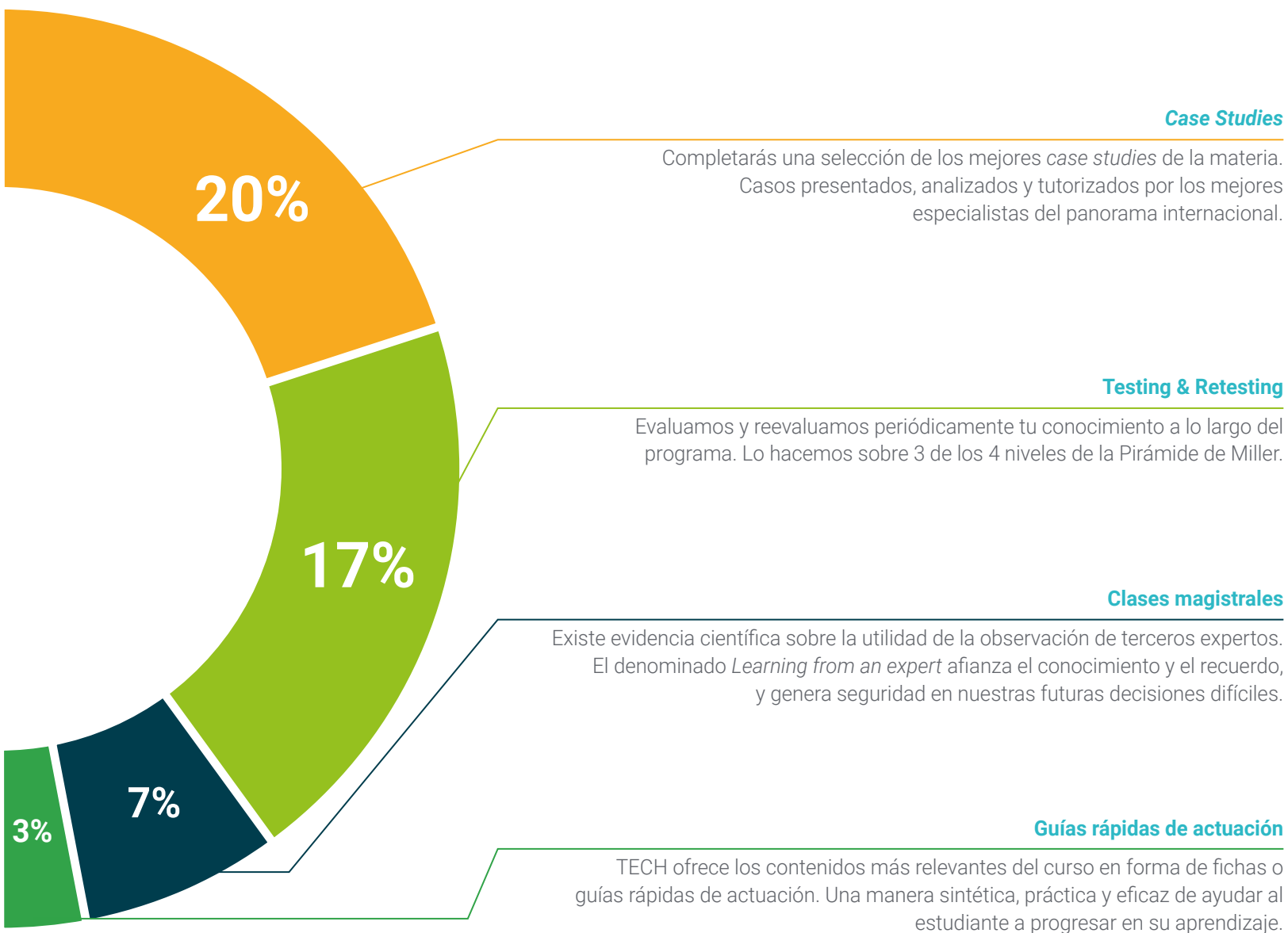
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Diplomado en Robótica en Automatización de Procesos Industriales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Diplomado en Robótica en Automatización de Procesos Industriales** contiene el programa universitario 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**.

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

Título: **Diplomado en Robótica en Automatización de Procesos Industriales**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Diplomado

Robótica en Automatización de Procesos Industriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Robótica en Automatización de Procesos Industriales

