

Curso Profesional

Estructura de Computadores



Curso Profesional Estructura de Computadores

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/estructura-computadores

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

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Los procesos manuales se han ido reduciendo gradualmente en la vida laboral, al ir incorporando nuevas herramientas digitales que automatizan y agilizan numerosos procesos. En este contexto, los computadores son la principal herramienta de trabajo, estudio y comunicación de todos los entornos modernos. Por ende, siempre serán necesarios los trabajadores que comprendan su funcionamiento, su interconexión y su arquitectura, para poder resolver situaciones concretas y mantener su funcionamiento óptimo. Es por eso que capacitarse en esta área se presenta como una oportunidad para quienes desean profesionalizarse en un sector con amplias oportunidades de crecimiento. Así, en este programa 100% online encontrarás todo lo necesario para convertirte en especialista de la Estructura de Computadores y abrirte paso en el mercado laboral de forma más rápida y asegurada.

“

Hoy en día cualquier empresa necesita tener un equipo que dé soporte a los sistemas informáticos de la misma. Matricúlate ahora y obtén los conocimientos más especializados en Estructura de Computadores en tan solo 6 semanas”





La estructura de un computador estudia las unidades operacionales de un computador, así como las formas de relacionarlas para que implementen las especificaciones de la arquitectura. En las medianas y, sobre todo, pequeñas empresas se necesitan de personal capacitado que entienda el funcionamiento de estas valiosas herramientas de trabajo.

Por eso, con este programa podrás actualizar tus conocimientos y conocer las últimas novedades en la materia, de la mano de expertos del sector, abriéndote así ante un abanico incalculable de opciones de trabajo en un mundo liderado por las nuevas tecnologías. Entre otros aspectos fundamentales, conocerás las características de los distintos tipos de procesadores, los superescalares, los VLIW y los vectoriales, profundizando, además, en las características de las redes de interconexión de computadores y las características de los multiprocesadores.

Todo esto y más en 150 horas de estudio que cumplirás de modo completamente en línea. Un temario diseñado atendiendo a la mayor calidad educativa de TECH, seleccionado con rigor por expertos y bajo la metodología vanguardista del *Relearning*. Te titularás con la autonomía y flexibilidad que necesitas en un mundo tan vertiginoso como el de ahora, para poder perfilarte de forma rápida a las mejores ofertas laborales.

“

La clave del éxito es tener los conocimientos adecuados y saber aplicarlos. Inicia ahora tu capacitación laboral con este Curso Profesional en Estructura de Computadores 100% online”

02

Requisitos de acceso

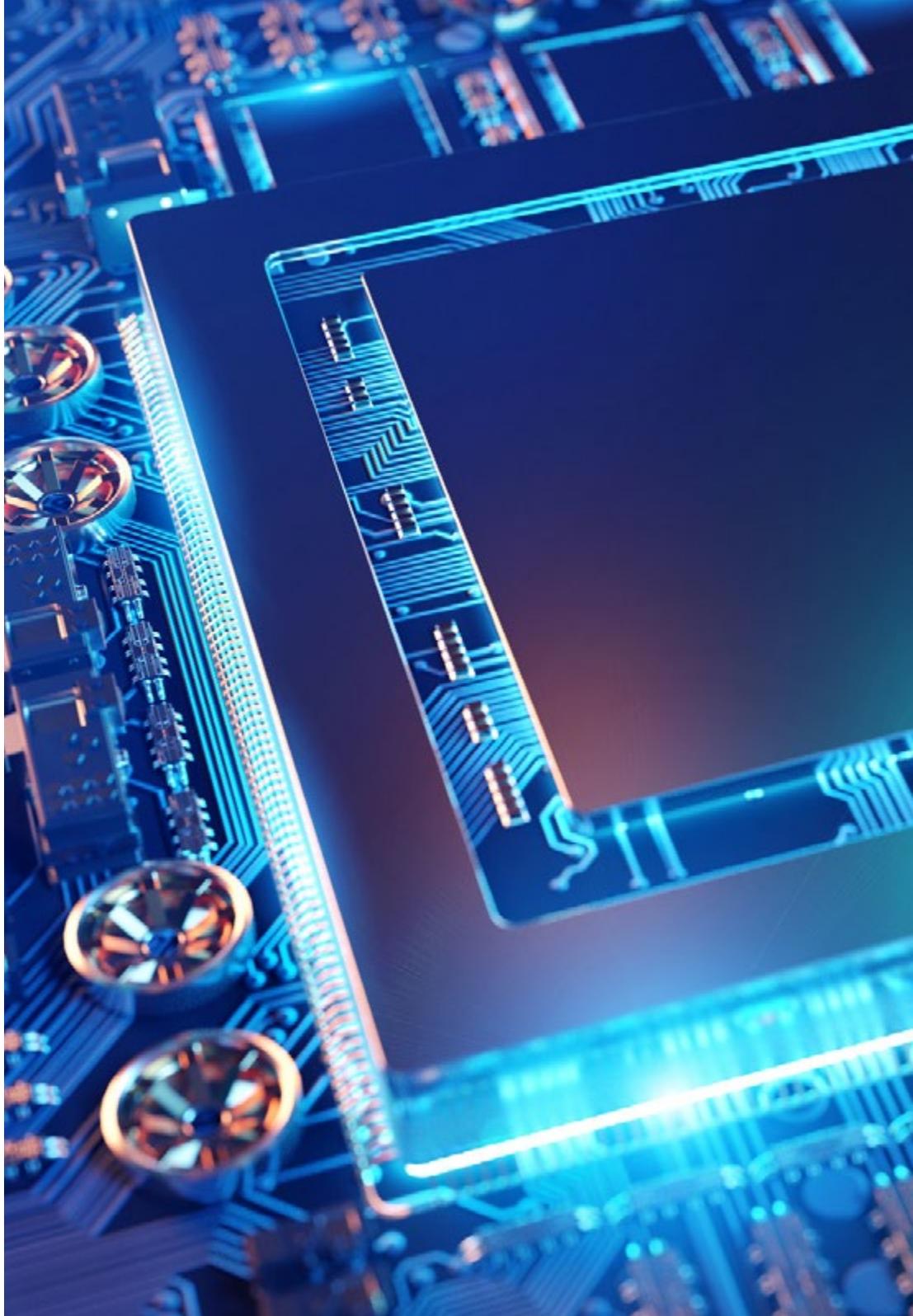
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

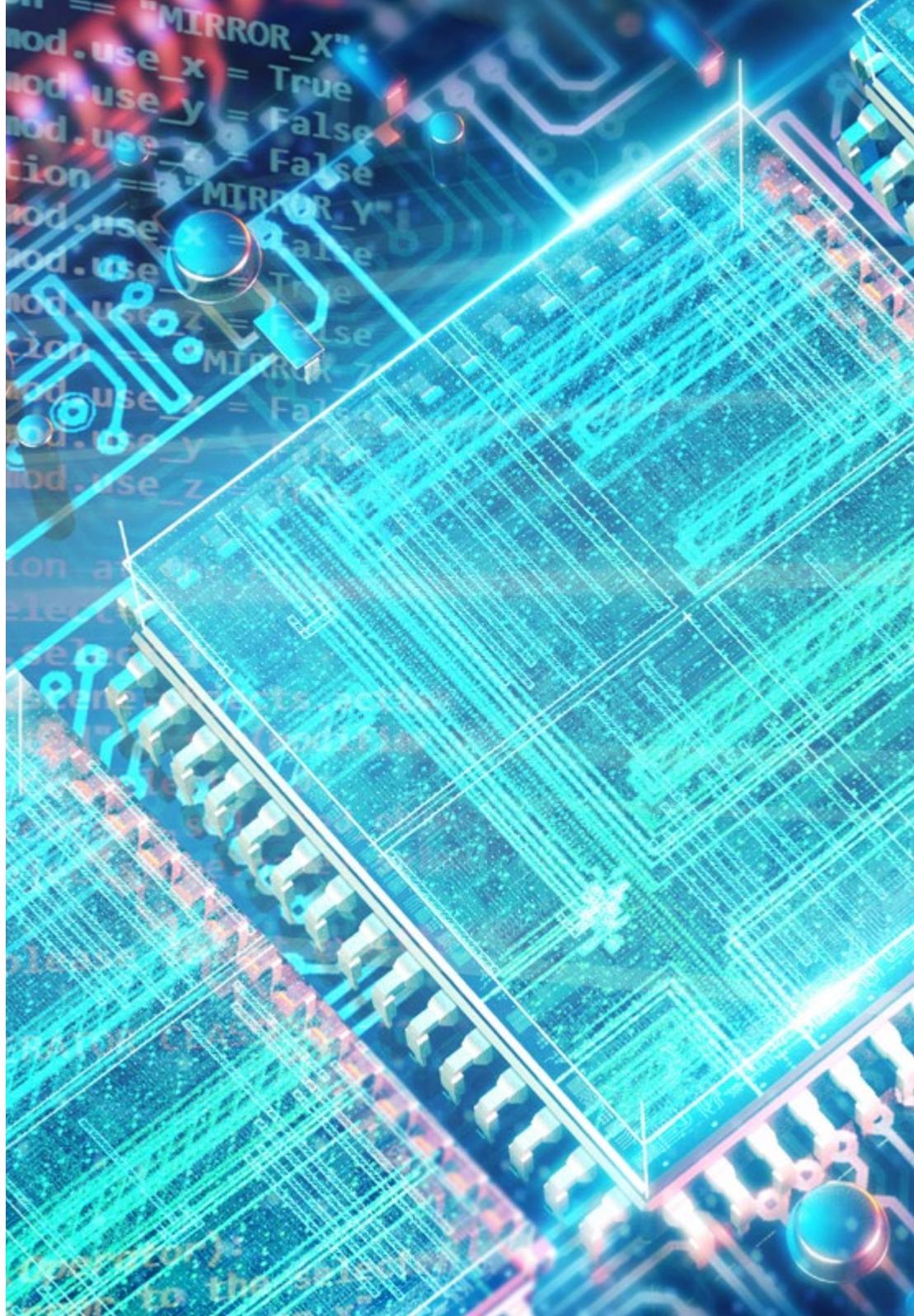
03

Salidas profesionales

Los temas de estudio de informática son unos de los que tienen mayor proyección laboral, actual y para el futuro. Los especialistas en dicha área tienen un manejo de posibilidades entre las que elegir. Por eso, poseer las competencias específicas en Estructura de Computadores, será bien valorado por las empresas u organizaciones y podrás elegir entre algunas de las muchas posibilidades de las que disponen los egresados de este Curso Profesional.

“

*Un programa que te abrirá
las posibilidades de encontrar
trabajo en un área de alta
demanda en la actualidad”*



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

- ♦ Instalador y reparador de equipos informáticos
- ♦ Técnico de software y hardware
- ♦ Técnico de redes de datos
- ♦ Técnico de sistemas
- ♦ Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos
- ♦ Técnico en administración de bases de datos y redes
- ♦ Supervisor de sistemas
- ♦ Responsable del departamento de informática



04

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

Al concluir este Curso Profesional en Estructura de Computadores, podrás desempeñarte en funciones precisas dentro de los departamentos de informática de cualquier empresa u organización. Ya que, comprenderás todos sobre estas herramientas de trabajo, estudio y comunicación, con lo cual podrás resolver situaciones específicas en entornos concretos, tanto de funcionamiento, mantenimiento, supervisión como de interconexión de sus elementos.

01

Manejar los fundamentos de diseño y evolución de los computadores, incluyendo arquitecturas paralelas y niveles de paralelismo

02

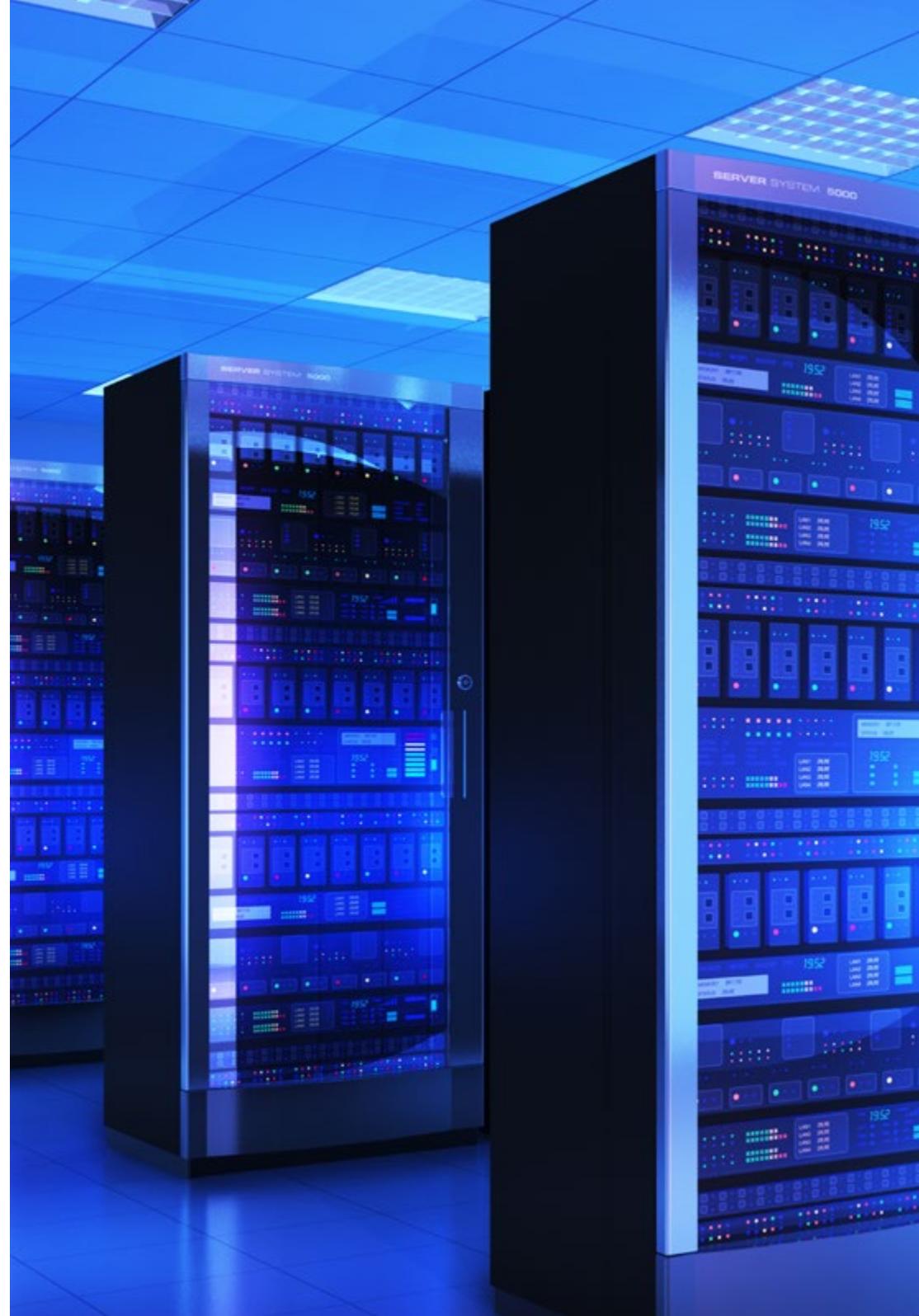
Entender el funcionamiento de las distintas formas de evaluar las prestaciones de un computador, así como el uso de programas para realizar pruebas de rendimiento

03

Comprender el funcionamiento de la jerarquía de memoria, los distintos tipos de almacenamientos y los aspectos relacionados con la entrada y la salida

04

Conocer las características de los distintos tipos de procesadores, como son los segmentados, los superescalares, los VLIW y los vectoriales





05

Entender el funcionamiento de los computadores paralelos, su motivación, prestaciones y arquitectura

06

Conocer las características de las redes de interconexión de computadores y las características de los multiprocesadores

07

Dominar la computación paralela y sus numerosas aplicaciones

08

Realizar un adecuado aprovechamiento de la memoria, aplicando una jerarquía de procesos adecuada

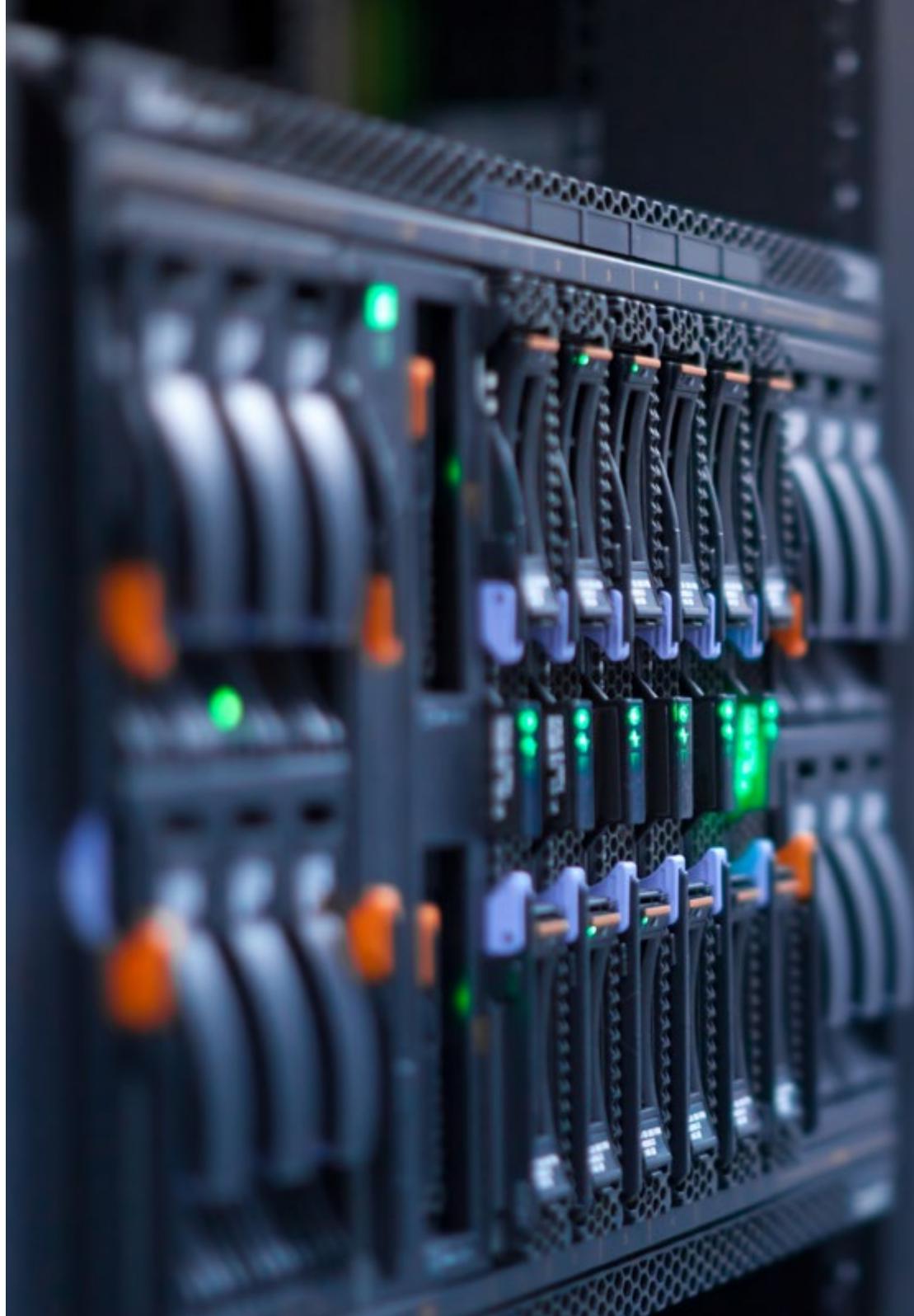
05

Plan de formación

Este programa se presenta en modalidad 100% online, pensando en la nueva forma de capacitarse y abrirse paso en el mercado laboral actual, donde tus habilidades y conocimientos te harán destacar. Por eso TECH, en su premisa de brindar calidad en cada uno de sus programas educativos con enfoque profesionalizante, ha diseñado este contenido especializado en Estructura de Computadores, basado en la metodología *Relearning*. Un método innovador que te permitirá asimilar de forma ágil los conceptos y obtener la titulación de forma autónoma, ya que tendrás gran variedad de recursos para facilitar tu aprendizaje y la tutoría de un equipo de expertos en el área.



Contarás con el mejor contenido seleccionado con rigor por los expertos de TECH, pensando en la gran cantidad de ofertas laborales que existen"



Módulo 1. Estructura de Computadores

- 1.1. Fundamentos del diseño y evolución de los computadores
- 1.2. Evaluación de prestaciones de un computador
- 1.3. Aprovechamiento de la jerarquía de memoria
- 1.4. Almacenamiento y otros aspectos de entrada/salida
- 1.5. Procesadores segmentados
- 1.6. Procesadores superescalares
- 1.7. Procesadores VLIW
- 1.8. Procesadores vectoriales
- 1.9. Computadores paralelos
- 1.10. Redes de interconexión y multiprocesadores

“

Esta capacitación 100% online te enseñará todo lo que necesitas para ingresar al mercado laboral actual en el sector de la informática. Te especializarás en Estructura de Computadores en tan solo 6 semanas. Inicia ahora”

06

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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Estructura de Computadores 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 Estructura de Computadores**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional Estructura de Computadores

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Estructura de Computadores