

Curso Profesional Procesadores de Lenguaje



tech formación
profesional

Curso Profesional Procesadores de Lenguaje

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/procesadores-lenguaje

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 desarrollos tecnológicos han permitido grandes avances en la humanidad. Así, la evolución del computador ha permitido que hoy sea la principal herramienta de trabajo y comunicación. Pero para que estos progresos funcionen adecuadamente diferentes programas deben ser interconectados y deben pasar por un proceso de interpretación y comunicación con el objeto de prepararlo para su ejecución. Gracias a los Procesadores de Lenguaje, unidos a otros elementos como los compiladores e intérpretes de lenguaje, esto es posible. Como profesional de la informática debes estar actualizado y capacitado en un área tan esencial. Por eso, este programa te presenta un contenido exclusivo, que te permitirá abrir puertas en entornos laborales modernos, estudiarás 100% online y te titularás en 6 semanas.

“

Pon al día tus conocimientos con este Curso Profesional en Procesadores de Lenguaje. Tu capacitación es la mejor inversión para abrir las puertas a nuevas oportunidades”





Un profesional de la informática requiere de conocimientos acerca de la construcción de procesadores de lenguajes de cara a la comprensión del funcionamiento y, por tanto, mejor utilización, de muchas herramientas de las que puede ser usuario intensivo durante su ejercicio profesional.

Este Curso Profesional te brindará los conocimientos que necesitas para desempeñarte en el área de forma eficiente, al entender el proceso de compilación, la implementación del analizador léxico, dominar los diferentes tipos de análisis y analizadores, así como también los aspectos de diseño para la generación de código y entorno de ejecución.

Además, podrás comprender la traducción dirigida por la síntesis con ejemplos prácticos de traducciones. Ahondarás en la optimización de código para la asignación de registros y la eliminación de asignaciones muertas. Entre otros aspectos fundamentales de este campo, que serán desarrollados con amplitud en un temario desarrollado por especialistas en Procesadores de Lenguaje dictado 100% online. Un método innovador que te permitirá el rápido avance en 6 semanas, por la autonomía que te ofrece y la ventaja de tener el contenido las 24 horas disponibles para ti.

“

Conviértete en un profesional de los Procesadores de Lenguaje en tan solo 6 semanas y con la comodidad que proporciona estudiar completamente en línea”

02

Requisitos de acceso

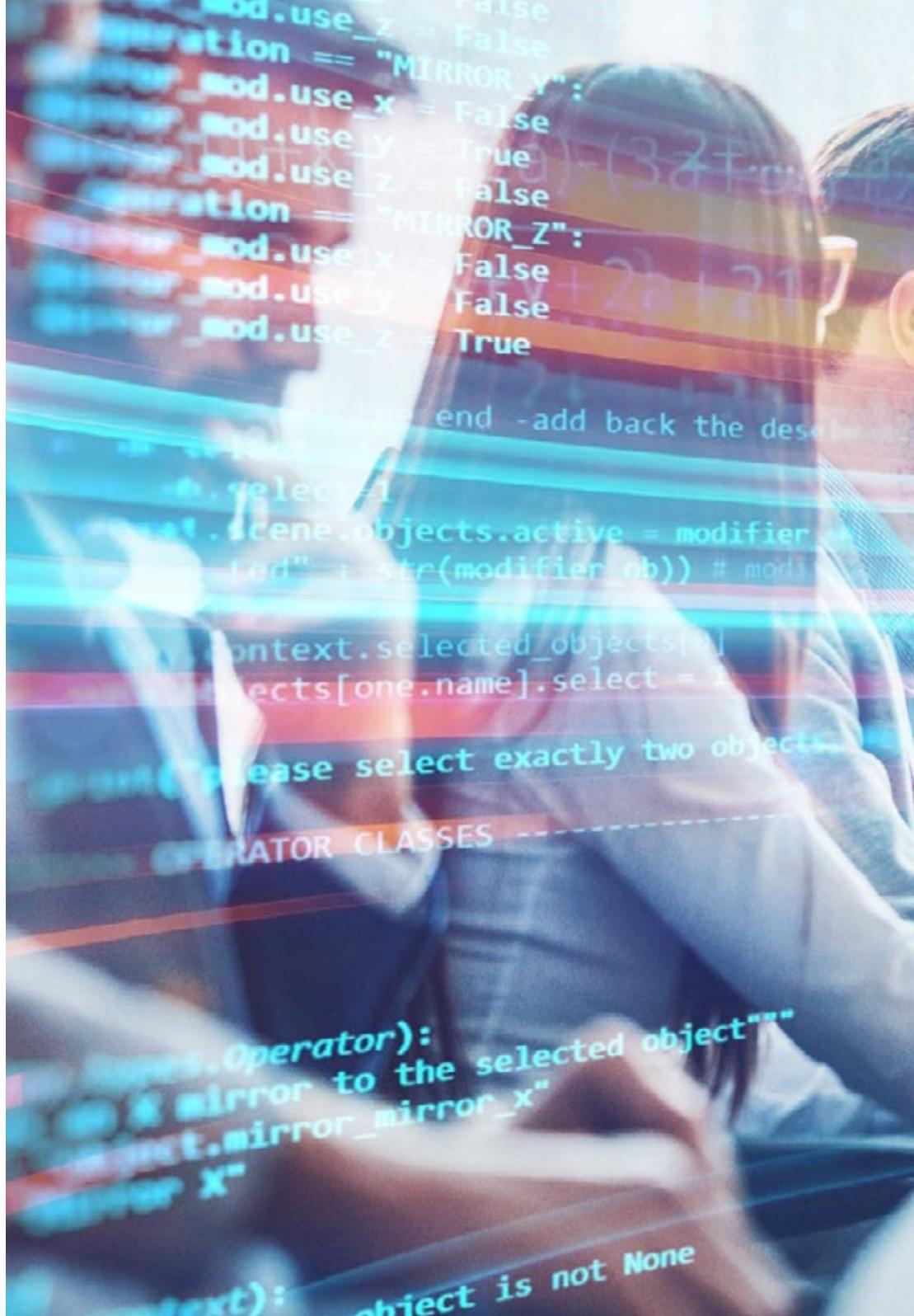
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

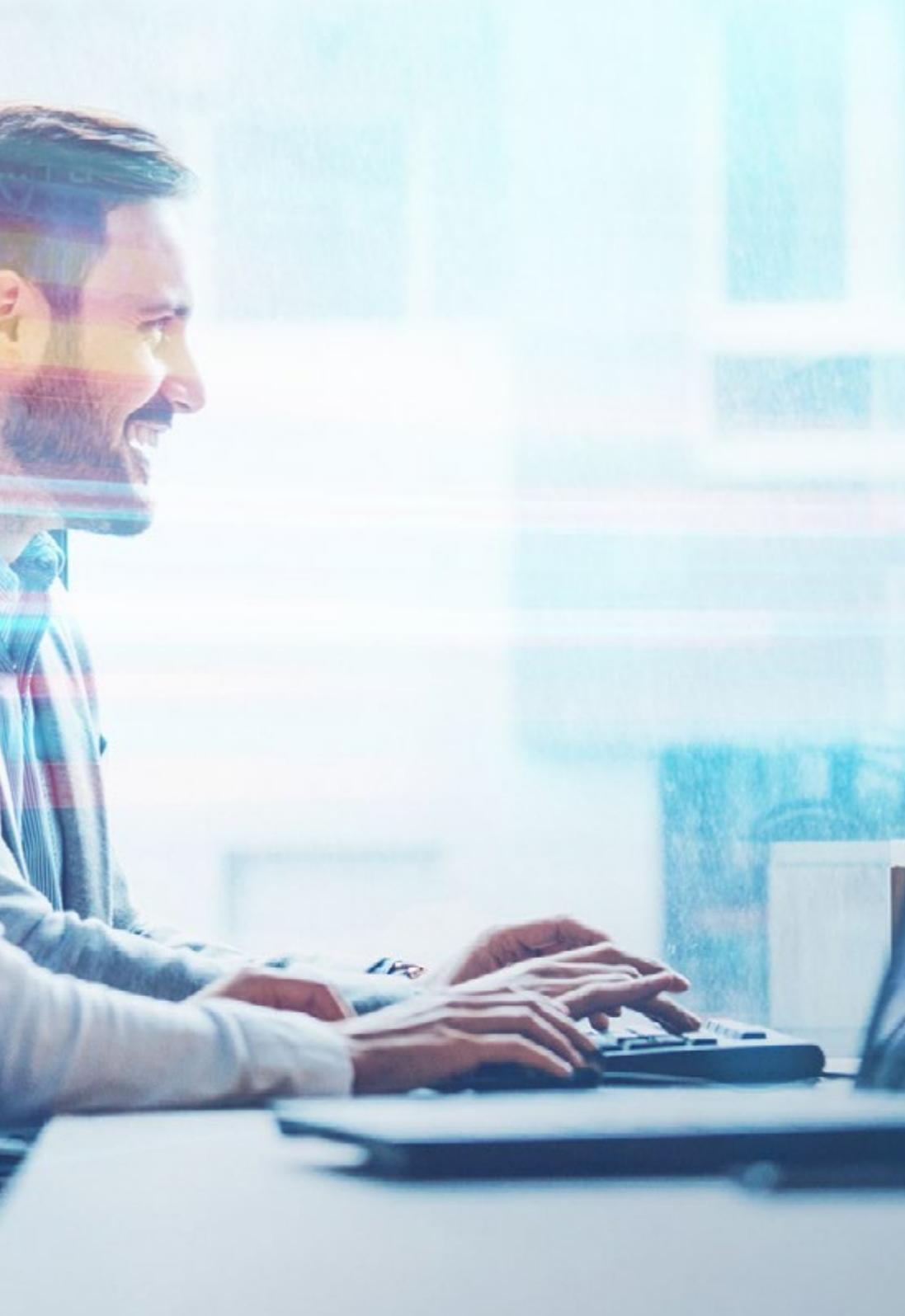
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

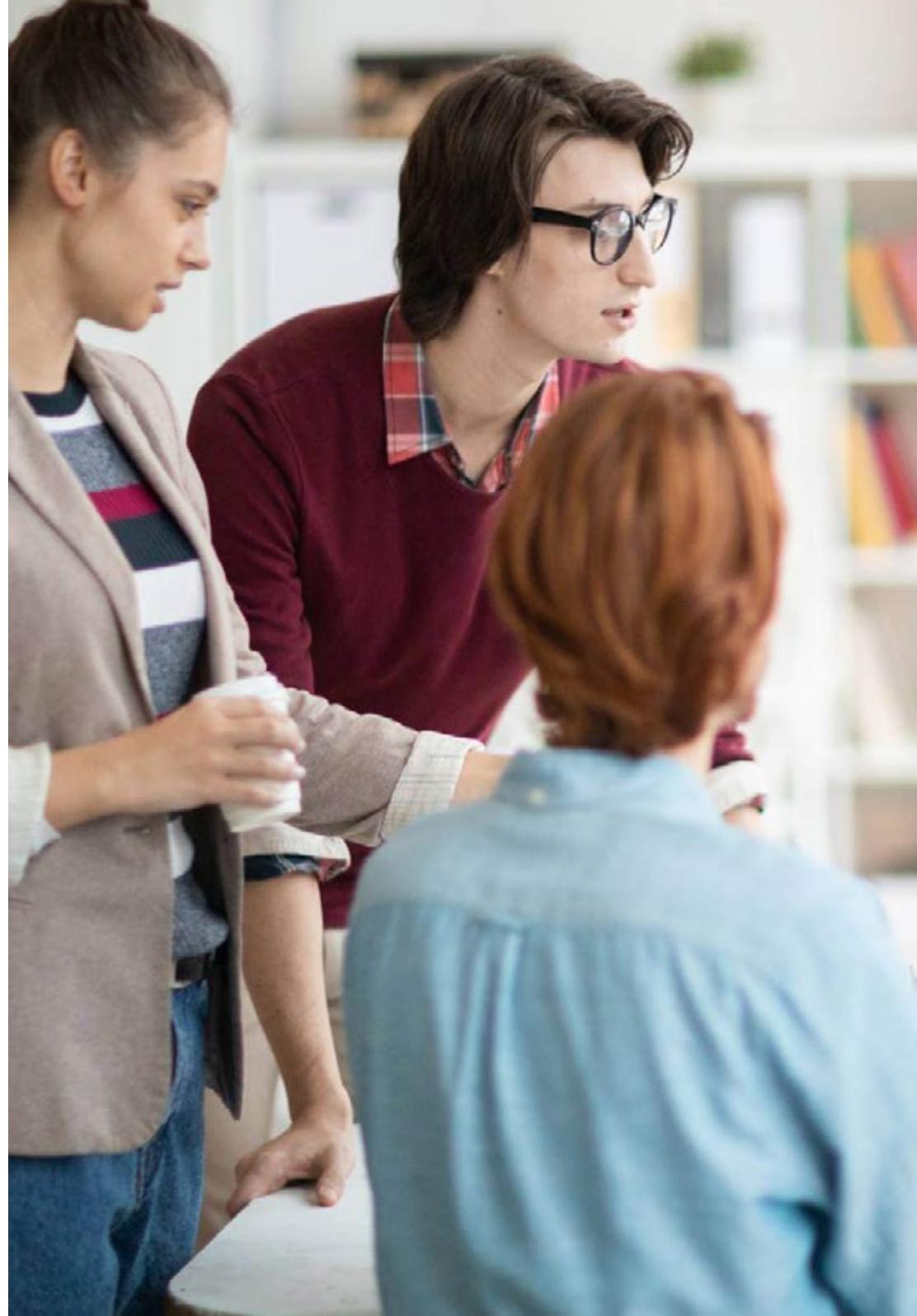
03

Salidas profesionales

Los procesadores de lenguajes son fundamentales en el campo de la informática para que los programas puedan comprender los mensajes que se les envían. Por eso, al estar capacitado en el área serás un miembro importante de todo equipo de IT o de soporte informático de cualquier empresa u organización. El diseño de este programa te permite ir aplicando lo aprendido paralelamente durante el desarrollo del mismo, para que cuando egreses ya tengas las capacidades necesarias para desenvolverte en el sector.

“

Conocerás los últimos avances en Procesadores de Lenguaje desde la comodidad de tu casa. Capacítate 100% online, solo con tu dispositivo favorito”



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

- ♦ *Data scientist*
- ♦ *Data architect*
- ♦ Gerente de Infraestructura
- ♦ Experto en Big Data
- ♦ Desarrollador y programador de aplicaciones móviles
- ♦ Desarrollador de servicios y portales web
- ♦ Especialista en tecnología digital docente
- ♦ Docente de TIC
- ♦ Programador informático
- ♦ Gestor de Proyectos TIC
- ♦ Administrador de sitios web
- ♦ Administrador de sistemas informáticos
- ♦ Especialista en Innovación y desarrollo



04

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

Gracias a los contenidos presentados en este programa, una vez completada su comprensión podrás dominar los distintos mecanismos de generación de código, tanto en entornos de ejecución como para la generación de código intermedio. Te desenvolverás en entornos concretos de programación al conocer el funcionamiento de un analizador léxico, su implementación y recuperación de errores.

01

Introducir los conceptos relacionados con el proceso de compilación y los distintos tipos de análisis: léxico, sintáctico y semántico

02

Conocer el funcionamiento de un analizador léxico

03

Entender la implementación de un analizador léxico y recuperación de errores

04

Profundizar en el conocimiento del análisis sintáctico, tanto descendente como ascendente, pero adentrándose especialmente en los distintos tipos de analizadores sintácticos ascendentes



05

Entender el funcionamiento de los analizadores semánticos, la tradición dirigida por la sintaxis, la tabla de símbolos y los distintos tipos

06

Conocer los distintos mecanismos de generación de código, tanto en entornos de ejecución como para la generación de código intermedio

07

Sentar las bases de la optimización de código, incluyendo la reordenación de expresiones y la optimización de bucles

08

Entender la importancia y procesos de la optimización de código

05

Plan de formación

Todo el contenido de este programa de enfoque profesionalizante, lo podrás asimilar de forma ágil y sencilla gracias a la más innovadora metodología de estudio basada en el *Relearning*. Contarás con los más variados recursos multimedia, por ser una titulación completamente en línea, en la que tendrás la autonomía que necesitas para alcanzar la titulación en 6 semanas. Estudiarás desde tu dispositivo favorito con conexión a internet, e incluso tendrás la posibilidad de descargar el temario, desde el primer día para tu consulta cuando así lo requieras.

“

TECH ha diseñado este programa con contenido exclusivo, para que aprendas los diferentes tipos de análisis aplicados en los diferentes procesos de compilación del lenguaje de forma ágil y efectiva”



Módulo 1. Procesadores de Lenguaje

- 1.1. Introducción al proceso de compilación
- 1.2. Analizador léxico
- 1.3. Análisis sintáctico
- 1.4. Análisis sintáctico descendente y análisis sintáctico ascendente
- 1.5. Análisis sintáctico ascendente avanzado
- 1.6. Análisis semántico (I)
- 1.7. Análisis semántico (II)
- 1.8. Generación de código y entorno de ejecución
- 1.9. Generación de código intermedio
- 1.10. Optimización de código

“

Con este programa sobre Procesadores de Lenguajes, estarás abriendo nuevas puertas del mercado laboral actual. Matricúlate ahora y añádelo a tu perfil curricular”

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 Procesadores de Lenguaje 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 Procesadores de Lenguaje**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Procesadores
de Lenguaje

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Procesadores de Lenguaje

