

Curso Profesional Estructura de Datos



Curso Profesional Estructura de Datos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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

Las estructuras de datos son una forma de organizar los datos en el ordenador, de tal manera que permitan realizar unas operaciones con ellas de forma muy eficiente. Es así como, conocer su funcionamiento, su manera de aplicarla en entornos complejos informáticos, revestirá una valiosa solución en un mundo donde se compilan innumerables funcionalidades, gracias a las bases de datos y los sistemas tecnológicos avanzados. Con este programa 100% online, podrás abrirte paso y avanzar en tu desarrollo profesional, titulándote en 6 semanas de manos de expertos en el tema.

“

Únete a la nueva forma de aprender. Vive una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional en tan solo 6 semanas y de modo completamente en línea”



La estructura de datos es un elemento esencial para que los algoritmos tengan un funcionamiento correcto. Implementar un algoritmo usando estructura de datos es mucho más fácil que tratar de averiguar cómo interpretar los datos en código. De acuerdo al algoritmo que se quiera ejecutar, habrá veces que sea mejor utilizar una estructura de datos u otra estructura que permita más velocidad.

Es así como en este programa de enfoque profesionalizante podrás obtener los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñarte en entornos informáticos, realizar tu actividad empleando los protocolos y técnicas más avanzados del momento. Entenderás, gracias a él, los tipos abstractos de datos, los tipos de estructuras de datos lineales, las estructuras de datos jerárquicas simples y complejas, así como su integración en el lenguaje C++.

En consecuencia, te convertirás en especialista en dicho tema, contando con el material práctico y teórico más dinámico, plasmado en diferentes formatos. Al cual accederás en el momento que elijas, desde una plataforma moderna y 100% online de estudio. Completando el Curso Profesional en pocas semanas y avanzar así, en el crecimiento profesional deseado, en un mundo liderado por las tecnologías.



Con este Curso Profesional entenderás la teoría de grafos, así como algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos”

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

Gracias a los conocimientos adquiridos en este programa sobre estructura de Datos, podrás desenvolverte en entornos donde la informática esté presente, en cualquier sector en el que te desees emplear, porque es un área que permite hacer el software más eficiente y, por lo tanto, brindar mejores soluciones y alternativas.



Al completar esta titulación podrás desempeñarte en el cargo laboral que desees en el área de informática, adecuando tus conocimientos en cuanto a Estructura de Datos se refiere”



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

- ◆ Técnico en Proyectos Informáticos
- ◆ Experto en Análisis de Datos
- ◆ Analista Programador
- ◆ Analista de Sistemas Informáticos
- ◆ Diseño y Desarrollo de Videojuegos
- ◆ Técnico en Inteligencia Artificial
- ◆ Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- ◆ Analista Forense Informático
- ◆ Auditoría y Seguridad Informática
- ◆ Diseño de Páginas, Aplicaciones y Servicios web
- ◆ Especialista en Tecnologías de Red
- ◆ Administración y Mantenimiento de Sistemas
- ◆ Docencia e investigación



04

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

Las estructuras de datos son útiles, porque permiten tener una batería de herramientas para solucionar ciertos tipos de problemas y optimizar recursos, haciendo más eficiente el uso del software; por eso, con este programa de enfoque profesionalizante, podrás ser capaz de prestar un perfil laboral acorde a las necesidades de un mundo donde rigen los procesos automatizados a través de ordenadores. Podrás ejercer, entre otras funciones, la programación en el lenguaje C++, incluyendo clases, variables, expresiones condicionales y objetos.

01

Dominar los fundamentos de la programación en el lenguaje C++, incluyendo clases, variables, expresiones condicionales y objetos

02

Entender los tipos abstractos de datos, los tipos de estructuras de datos lineales, estructuras de datos jerárquicas simples y complejas, así como su implementación en C++

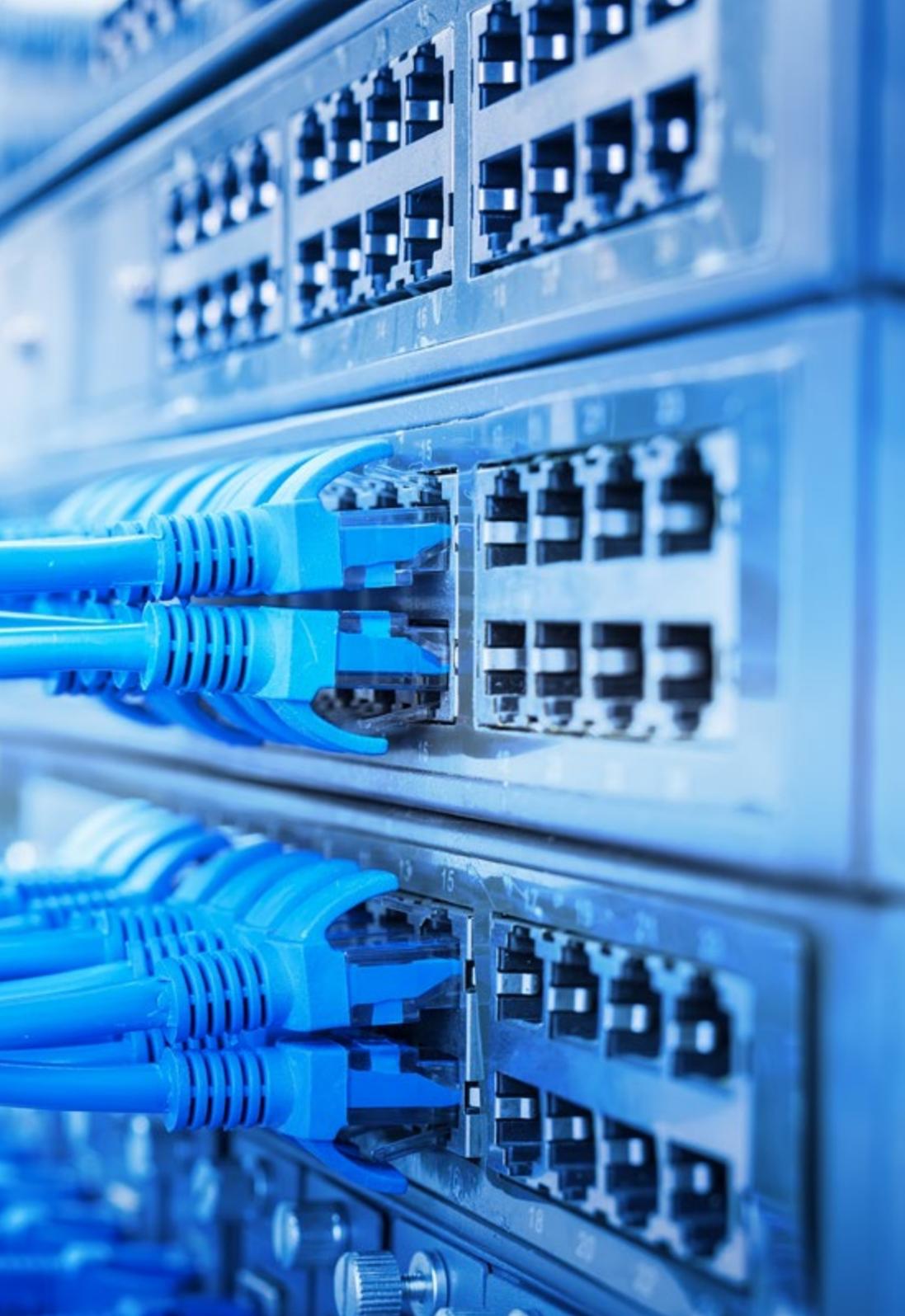
03

Comprender el funcionamiento de estructuras de datos avanzadas distintas de las habituales

04

Conocer la teoría y la práctica relacionada con el uso de montículos y colas de prioridad





05

Conocer el funcionamiento de las tablas hash, como tipos abstractos de datos y funciones

06

Entender la teoría de grafos, así como algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos

07

Dominar las bases de la ingeniería informática

08

Manejar las últimas novedades en el campo de la computación, la estructura de computadoras y en la Estructura de Datos

05

Plan de formación

Un Curso Profesional que se plantea con la finalidad de atender a las necesidades de un mundo dirigido por las nuevas tecnologías y donde estos conocimientos sobre Estructura de Datos, te ayudarán a avanzar en tu meta laboral. A través del estudio de manera virtual, con material didáctico avanzado y ajustado a la metodología y tecnología más puntera de la que TECH es pionera. Podrás conectarte desde cualquier dispositivo con acceso a internet, e incluso descargar el temario para su revisión cuantas veces lo necesites, accediendo en 6 semanas a una titulación de calidad y funcionalidad.

“

El temario de este programa ha sido elegido con rigor para tu comprensión sobre la Estructura de Datos de forma especializada. Contarás con múltiples recursos para tu aprendizaje 100% online”



Módulo 1. Estructura de datos

- 1.1. Introducción a la programación en C++
- 1.2. Tipos abstractos de datos (TAD)
- 1.3. Estructuras de datos lineales
- 1.4. Estructuras de datos jerárquicas
- 1.5. Estructuras de datos jerárquicas: árboles complejos
- 1.6. Montículos y cola de prioridad
- 1.7. Tablas hash
- 1.8. Grafos
- 1.9. Algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos
- 1.10. Otras estructuras de datos

“

Aprende de manos de expertos y con el sistema de estudio más vanguardista que solo TECH te puede ofrecer. Matricúlate ahora y avanza hacia tu meta profesional en tan solo 6 semanas”

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 Datos 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 la 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 Datos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Estructura de Datos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Estructura de Datos

