

Curso Profesional Lógica Computacional





Curso Profesional Lógica Computacional

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/logica-computacional

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

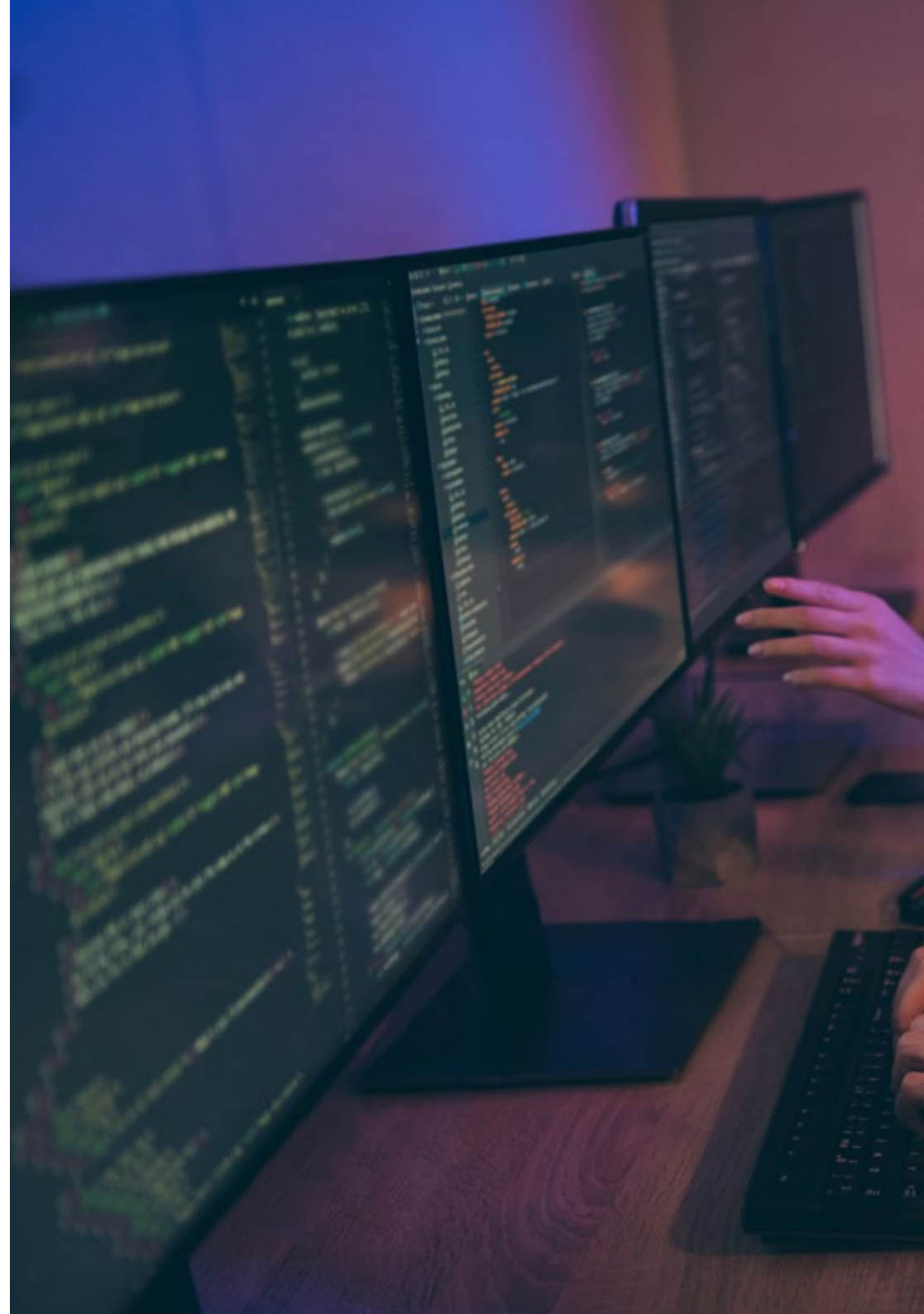
01

Presentación

La lógica computacional se puede considerar un pilar fundamental en el desarrollo de la maquinaria informática. Incluso antes de que esta se desarrollara físicamente, ya algunos padres de esta materia, como Alan Turing o Kurt Gödel, habían descubierto la importancia de que el conocimiento humano se pudiera expresar mediante la inteligencia artificial en computadoras, un ámbito de estudio en el que centraron toda su carrera profesional. Actualmente, este principio se sigue aplicando con mucha más fuerza por la evolución de la computación. Expertos y profesionales en la materia son requeridos para poder continuar profundizando en estos complejos procesos. A través de este plan de estudio 100% online lograrás especializarte en esta rama, así como aumentar tus posibilidades laborales en este sector.

“

La lógica computacional se sigue aplicando en los avances y desarrollos matemáticos aplicados a la computación. Conviértete en un experto en la materia y dedícate plenamente a ello gracias a este Curso Profesional”





La computación ha tenido un gran proceso de desarrollo a lo largo de la historia reciente de la humanidad y, además, lo seguirá teniendo. Los principios básicos en los que se fundamenta, como la lógica computacional, siguen siendo la base de este desarrollo y los expertos en la materia son altamente demandados para poder seguir ahondando e investigando. Por ello, a través de este plan de estudio aumentarás tus posibilidades laborales en este sector, además de que conseguirás tener un perfil profesional especializado.

A través de este itinerario académico aprenderás sobre la justificación de la lógica y el cálculo de deducción natural de enunciados. También aprenderás sobre las estrategias de formalización y deducción para la lógica proposicional, así como sobre semántica y aplicaciones de este tipo. Profundizarás en estrategias de formalización y deducción para la lógica de predicados y su semántica. Estos, entre otros apartados relevantes que integran el programa educativo, que se adaptan por completo al sector laboral real.

Gracias a su cómodo formato 100% online, te resultará más sencillo conciliar todos los proyectos profesionales y personales. Accederás a un completo contenido didáctico conformado por numerosos materiales como vídeos, infografías y resúmenes interactivos. Además, podrás descargarlo para su consulta y disfrutarlo, incluso, sin conexión a internet.

“

Especialízate en lógica computacional y forma parte activa dentro del sector laboral en auge”

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

TECH ha desarrollado este plan de estudio debido a la importancia que tiene la Lógica computacional dentro de la era digital que vive la humanidad. Enfocado en capacitar auténticos expertos en la materia, garantiza un contenido ajustado por completo a las necesidades de este mercado laboral actual. Gracias a todo ello, no solo podrás desarrollarte como experto en lógica computacional, sino que también podrás desempeñarte como experto en soporte, gestor de proyectos e, incluso, podrás emprender por cuenta propia.



¿Has pensado en dedicarte por cuenta propia especializándote en Lógica Computacional? Gracias a este Curso Profesional podrás hacerlo”



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

- ♦ Especialista en lógica computacional
- ♦ Especialista en soporte
- ♦ Responsable de Infraestructura
- ♦ Especialista en ciberseguridad
- ♦ Desarrollador de servicios y portales web
- ♦ Técnico en ingeniería de software
- ♦ Gestor de Proyectos TIC
- ♦ Administrador de sitios web
- ♦ Administrador de sistemas informáticos
- ♦ Especialista en ciberseguridad
- ♦ Director de innovación y desarrollo



04

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

Este programa está diseñado para afianzar las capacidades profesionales, así como para especializar tu trayectoria. Desde TECH se apuesta por el desarrollo de los conocimientos teóricos y prácticos, si no también, de las habilidades y destrezas profesionales. Tras el programa serás capaz de tomar decisiones de carácter global con una perspectiva innovadora.

01

Conocer las distintas estrategias de formalización y deducción en la lógica proposicional, incluyendo el razonamiento natural, la deducción axiomática y la natural, así como las reglas primitivas del cálculo proposicional

02

Ahondar en la semántica de la misma y en las principales aplicaciones de esta lógica, como son los circuitos lógicos

03

Entender la lógica de predicados tanto para el cálculo de deducción natural de predicados, como para las estrategias de formalización y deducción para lógica de predicados

04

Dominar la programación lógica usando el lenguaje PROLOG





“

Aprende, a través de este Curso Profesional, los fundamentos de la lógica computacional e introdúctete a la programación lógica mediante el lenguaje PROLOG”

05

Plan de formación

El contenido de este plan de estudio ha sido elaborado en base a las más recientes investigaciones y estudios en el ámbito. El temario está presentado en 10 subapartados, desde los conceptos e ideas más introductorios y básicos, a aquellos más profundos y complejos. De esta manera, avanzarás de forma autónoma y progresiva hacia la meta. Al ser online, te dará toda la libertad que necesitas para organizarte y capacitarte de acuerdo a tu tiempo y espacio.

“

Accede a los contenidos más innovadores y actualizados del ámbito, este plan de estudio está conformado por un material académico de altísima calidad”





Módulo 1. Lógica Computacional

- 1.1. Justificación de la lógica
- 1.2. Cálculo de deducción natural de enunciados
- 1.3. Estrategias de formalización y deducción para la lógica proposicional
- 1.4. Semántica de la lógica proposicional
- 1.5. Aplicaciones de la lógica proposicional: circuitos lógicos
- 1.6. Cálculo de deducción natural de predicados
- 1.7. Estrategias de formalización para la lógica de predicados
- 1.8. Estrategias de deducción para la lógica de predicados
- 1.9. Aplicaciones de la lógica de predicados: introducción a la programación lógica
- 1.10. Teoría de conjuntos, lógica de predicados y su semántica

“ Con metodología de aprendizaje 100% online y el contenido más actualizado y novedoso del mercado académico ¡Matricúlate ya y obtén tu título en 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 Lógica Computacional 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 Lógica Computacional**

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 Lógica Computacional

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Lógica Computacional

