

Curso Profesional Sistemas Multiagente y Percepción Computacional



tech formación
profesional

Curso Profesional Sistemas Multiagente y Percepción Computacional

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/sistemas-multiagente-percepcion-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

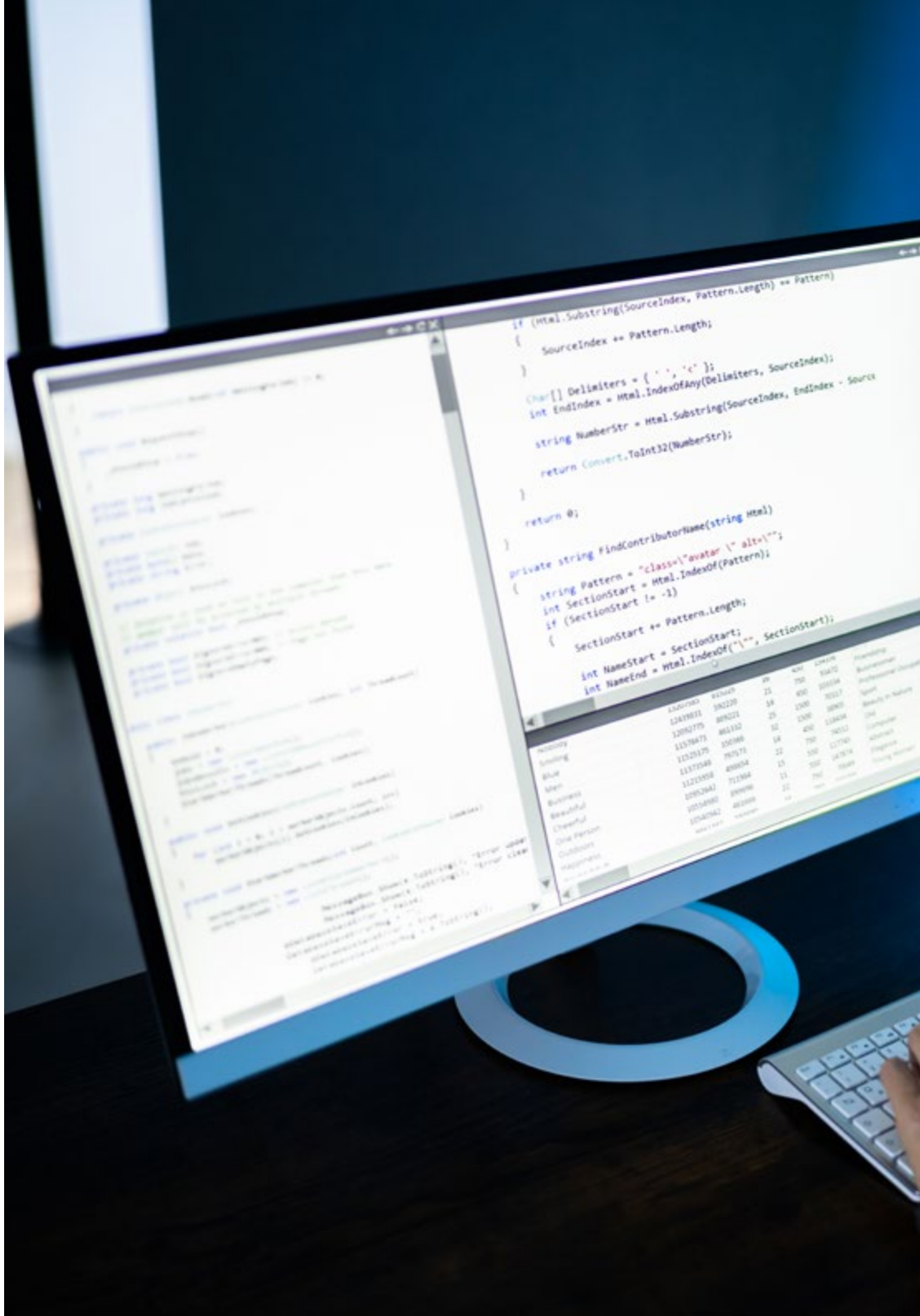
01

Presentación

La tecnología de agentes, sistemas multiagente o SMA está realizando importantes aportaciones en la resolución de problemas en diversos dominios, tales como el comercio electrónico, las subastas electrónicas, la medicina o la bolsa, entre otros. Esto se debe a que las aproximaciones tradicionales no proporcionan soluciones suficientemente satisfactorias, por lo que capacitarte en esta materia representa una oportunidad extensiva para tu desarrollo profesional en un mercado donde los procesos automatizados están a la orden del día. Con este programa podrás aprender de forma 100% online y de la mano de especialistas, basados en la mejor metodología y tecnología más puntera del entorno educativo profesionalizante.

“

Este Curso Profesional te presenta el mejor contenido y más avanzados recursos de aprendizaje en un sistema de estudio 100% online. Matricúlate ahora y en 6 semanas tendrás una titulación diseñada en base a las necesidades del entorno laboral actual”





Un agente inteligente de software es un proceso autónomo con un comportamiento reactivo, proactivo e inteligente, que dentro de un conjunto hacen el sistema multiagente, los cuales pueden permitir la interacción, coordinación, comunicación, competencia, colaboración, inteligencia, negociación entre otras características de funcionamiento, basados en objetivos alineados, pero que también pueden plantearse de forma individualizada con el fin de cumplir una estrategia planteada.

En este programa 100% online y de enfoque profesionalizante, podrás aprender todo sobre los Sistemas Multiagente y la Percepción Computacional, lo que te permitirá interactuar laboralmente en áreas donde se haga presente la Inteligencia Artificial, las tecnologías de objetos, los sistemas distribuidos, el cómputo paralelo, las sociedades naturales, la sociología y psicología.

Estos, entre otros aspectos que serán planteados en un campus virtual, donde encontrarás gran cantidad de recursos multimedia, casos prácticos, salas de reuniones con los especialistas, videos chat, clases magistrales, entre otros. Una metodología y tecnología más puntera que solo TECH te puede ofrecer. Capacitándote para que puedas acceder de manera inmediata a mejores oportunidades laborales.



Aprenderás de forma cómoda todo sobre Sistemas Multiagente y Percepción Computacional, en un programa con enfoque profesionalizante”

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 las capacidades adquiridas, luego del estudio del contenido de este programa, podrás expandir tu talento y conocimientos en un amplio campo de acción dentro del sector industrial o empresarial. Donde se requiera la aplicación de entornos informáticos que solventen funcionalidades avanzadas en torno a la implementación de Sistemas Multiagente y Percepción Computacional.



“Cuando completes esta capacitación podrás acceder a diversas oportunidades laborales, en un mundo liderado por las nuevas tecnologías y sistemas inteligentes automatizados”





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

- ◆ Técnico en Proyectos Informáticos
- ◆ 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?

Este Curso Profesional en Sistemas Multiagente y Percepción Computacional, se plantea como objetivo que puedas desarrollar capacidades ampliadas en la materia como, entender en profundidad en funcionamiento de la visión artificial, el análisis de imágenes digitales, la transformación y la segmentación de las mismas. Además de poder sentar las bases del procesamiento del lenguaje natural, como el reconocimiento automático del habla y la lingüística computacional. Entre otros aspectos que serán posibles desarrollar una vez finalices el temario de este programa.

01

Comprender los conceptos básicos y avanzados relacionados con agentes y sistemas multiagente

02

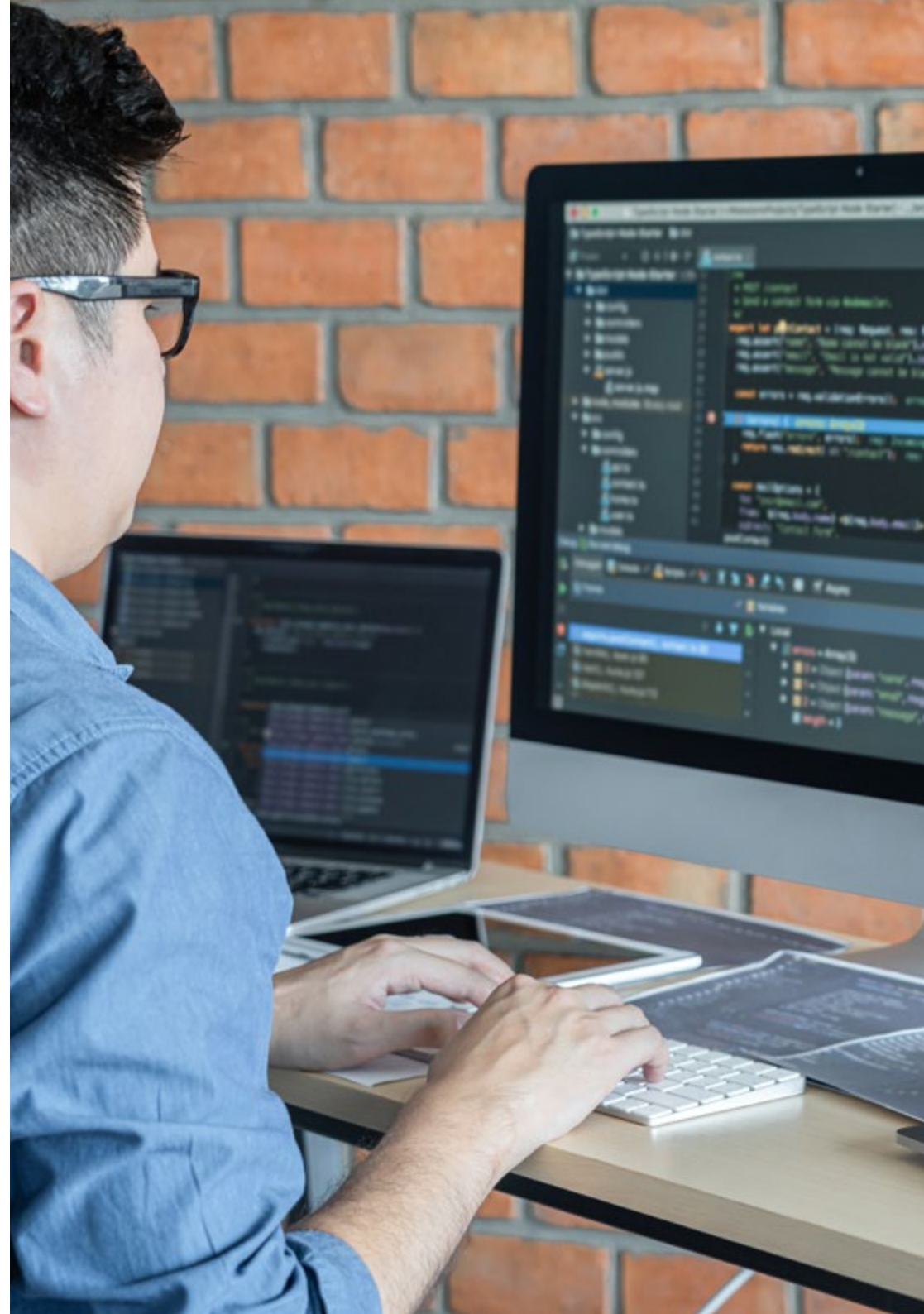
Estudiar el estándar para agentes FIPA, teniendo en cuenta la comunicación entre agentes, la gestión de los mismos y la arquitectura entre otras cuestiones

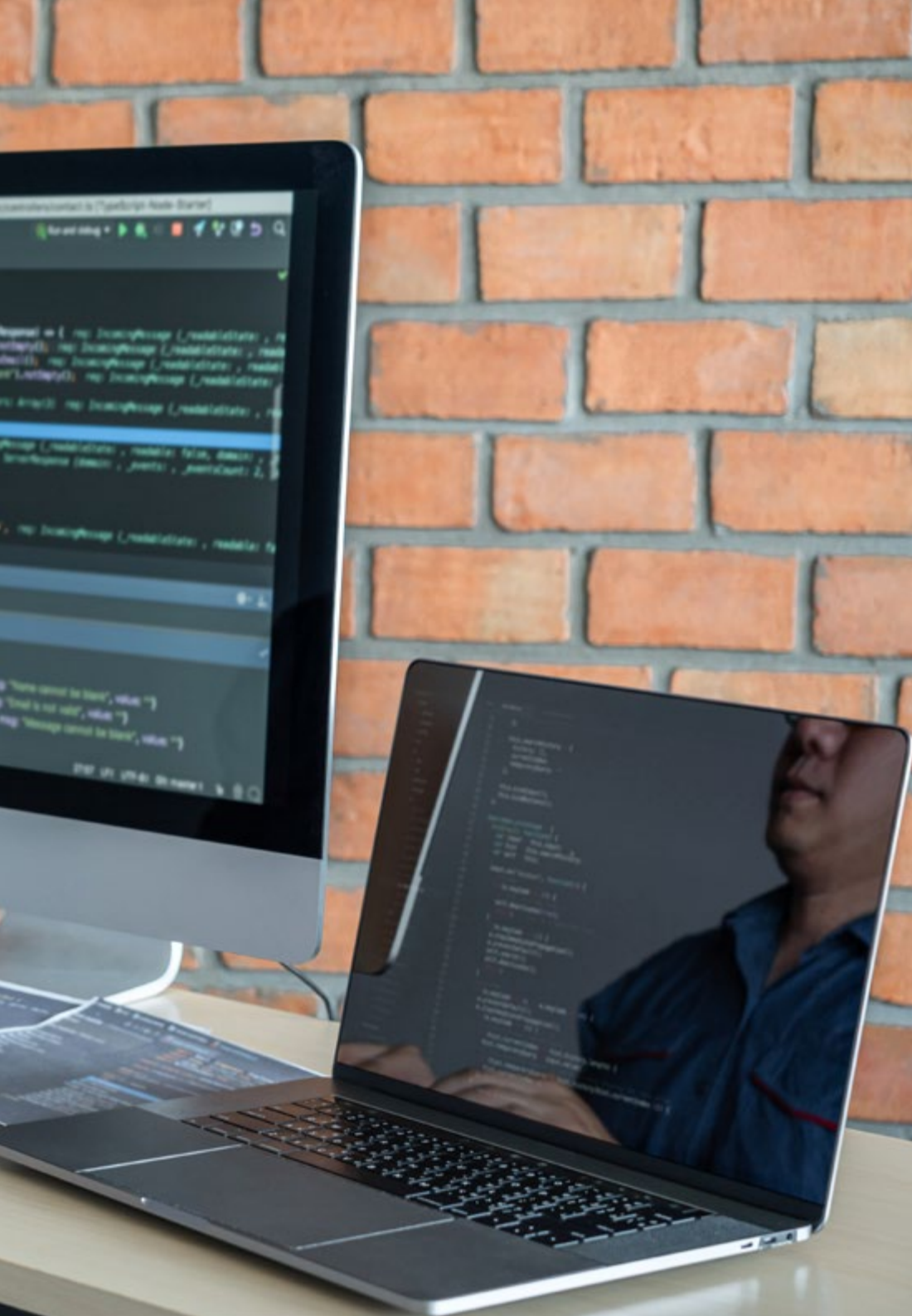
03

Profundizar en el aprendizaje de la plataforma JADE (Java Agent DEvelopment Framework), aprendiendo a programar en ella tanto conceptos básicos como avanzados, incluyendo temas de comunicación y descubrimiento de agentes

04

Sentar las bases del procesamiento del lenguaje natural, como el reconocimiento automático del habla y la lingüística computacional





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** el Curso Profesional?

05

Entender en profundidad el funcionamiento de la visión artificial, el análisis de imágenes digitales, la transformación y la segmentación de las mismas

06

Dominar los principios de la Visión Artificial, aplicándolos a diferentes proyectos de Inteligencia Artificial

07

Realizar análisis de imágenes digitales con diversos objetivos

08

Diseñar sistemas de procesamiento de lenguajes naturales

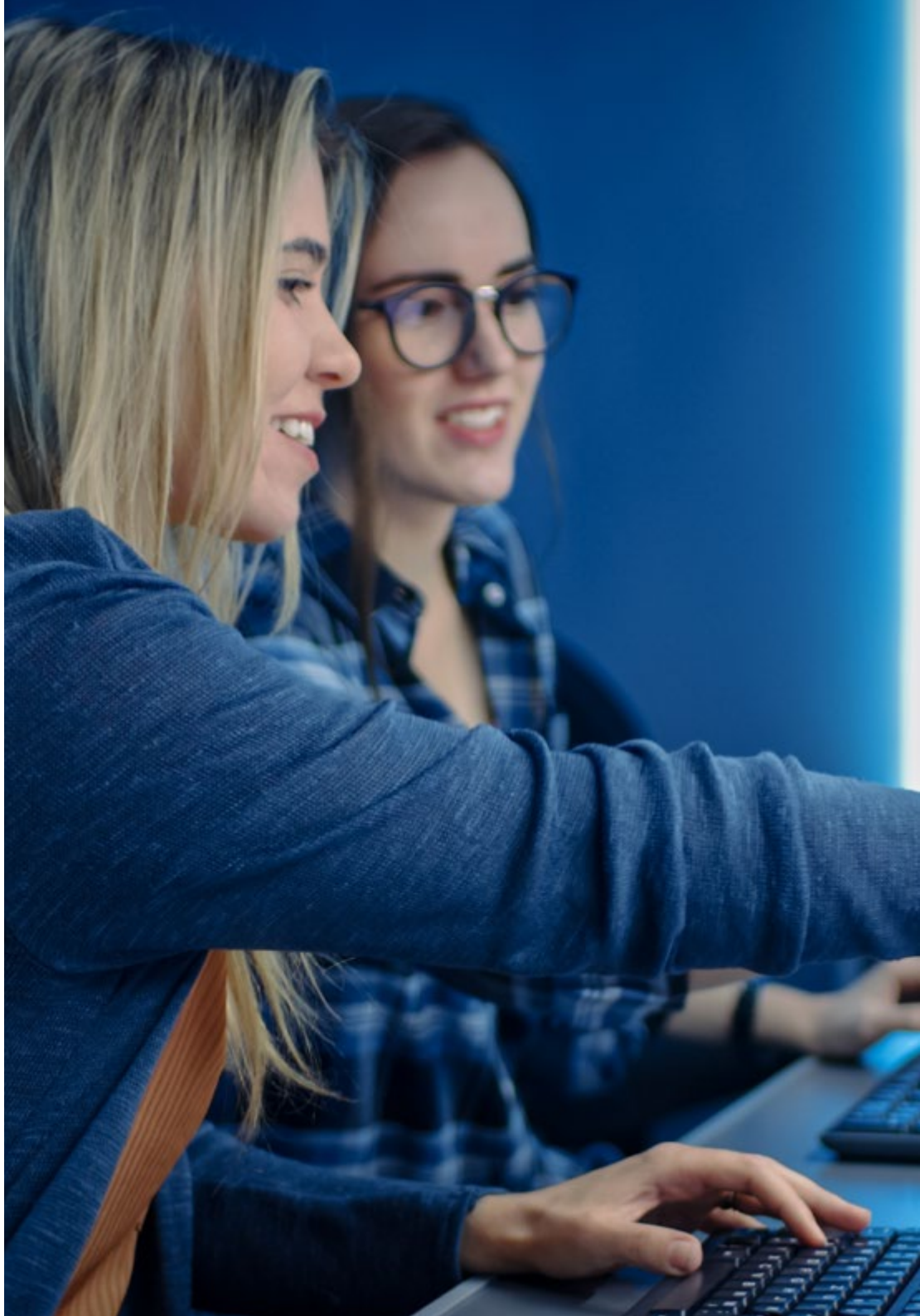
05

Plan de formación

La mejor manera de aprender la encuentras en TECH, con un sistema completamente en línea y basado en estudios de caso, con un sistema de aprendizaje basado en la reiteración y que te permitirá aprender en 6 semanas, los aspectos más importantes para llevar a la práctica laboral, sobre Sistemas Multiagente y Percepción Computacional. Un programa de enfoque profesionalizante que se ha diseñado atendiendo a las necesidades más demandadas del entorno laboral actual.

“

El temario de este Curso Profesional ahondará en la plataforma JADE, la Visión Artificial, el procesamiento del lenguaje natural, entre otros aspectos fundamentales en la percepción computacional y los sistemas multiagente”



Módulo 1. Sistemas Multiagente y Percepción Computacional

- 1.1. Agentes y sistemas multiagente
- 1.2. El estándar para agentes: FIPA
- 1.3. La plataforma JADE
- 1.4. Programación básica con JADE
- 1.5. Programación avanzada con JADE
- 1.6. Visión Artificial
- 1.7. Análisis de imágenes digitales
- 1.8. Transformación de imágenes digitales y segmentación de imágenes
- 1.9. Reconocimiento de formas
- 1.10. Procesamiento de lenguaje natural

“

Con ese programa 100% online, accederás a mejores ofertas laborales y expandirás tu talento de forma simultánea en espacios modernos de trabajo. El futuro es ahora, matricúlate ya”

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

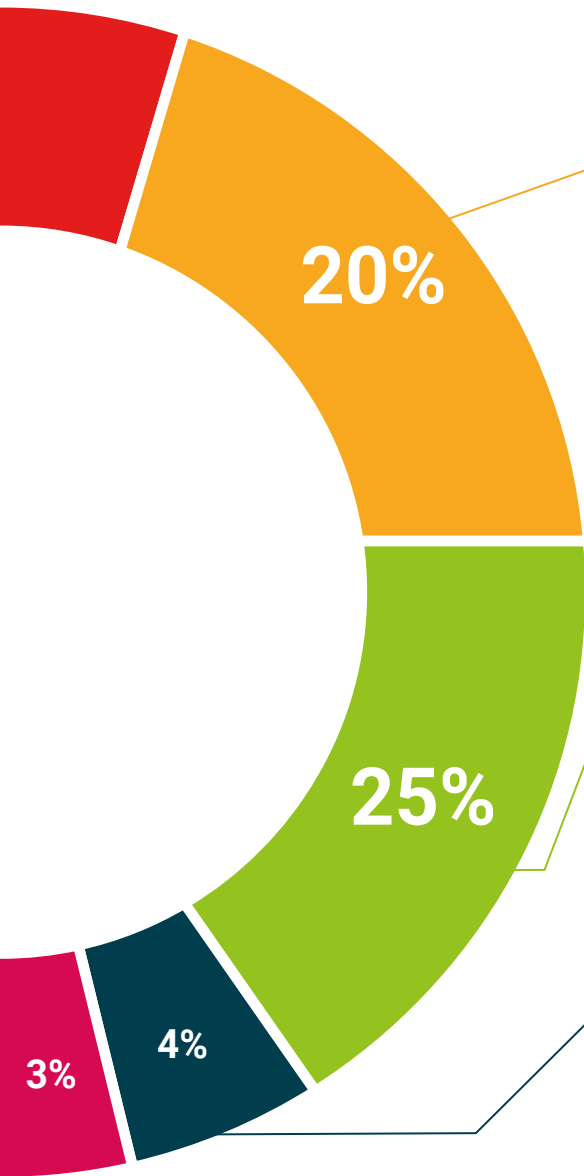
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Sistemas Multiagente y Percepción 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 Sistemas Multiagente y Percepción Computacional**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional Sistemas Multiagente y Percepción Computacional

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Sistemas Multiagente y Percepción Computacional

