

Curso Profesional

Aprendizaje Informático Automático



Curso Profesional Aprendizaje Informático Automático

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/aprendizaje-informatico-automatico

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

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Optimizar resultados, captar clientes, mejorar rendimiento, elevar nivel de competencia, todos estos aspectos y muchos más se mantienen en el foco de los empresarios a diario, juntos con un mismo fin: generar rentabilidad. Para ello, conocer las herramientas de las que se dispone, saber aplicarlas, apuntar y no fallar solo es posible con sistemas informáticos avanzados. Tal como, el aprendizaje automático basado en la inteligencia artificial, el cual es capaz de adaptarse mediante el uso de datos, la construcción de modelos y con la experiencia. En esta capacitación intensiva de 6 semanas de estudio 100% online, comprenderás todo sobre Aprendizaje Informático Automático. Crearás el bagaje necesario en entornos modernos de trabajo, gracias a la más avanzada metodología y tecnología más puntera.

“

Este Curso Profesional te ayudará a entender todo sobre el Machine Learning, la nueva disciplina del futuro. Matricúlate ahora y aprende 100% online”



La Inteligencia Artificial permite desarrollar técnicas de aprendizaje para ordenadores. Es decir, que mejore su desempeño con la experiencia mediante el uso de los datos. En el aprendizaje de máquinas un computador observa datos, construye un modelo basado en los mismos y utiliza ese modelo a la vez como una hipótesis acerca del mundo, siendo una pieza de software que puede resolver problemas.

El objetivo de este Curso Profesional es desarrollar todo el proceso de minería de datos poniendo el foco en el aprendizaje automático. Mediante un completo temario, podrás analizar los tipos de aprendizaje que existen: supervisado, no supervisado, etcétera. Además, examinarás los diferentes algoritmos empleados para cada tipo de aprendizaje, según el objetivo que se tenga: clasificación, regresión, agrupamiento, entre otros.

Aspectos que se centran en un método particular de aprendizaje automático, en concreto, las redes neuronales, que podrás ver ejemplificadas dentro del contenido desarrollado por expertos para su completo entendimiento. Mediante recursos multimedia y el material educativo más dinámico, consultarás a tu ritmo los temas de estudio y avanzarás en el proceso de construcción de tu bagaje intelectual y profesional. Para de esa forma, perfilarte a las mejores oportunidades laborales con un nivel experto.

“*Este programa te prepara para desarrollar sistemas de aprendizaje informático automático. Y dominar las tecnologías más punteras en el mercado laboral actual*”

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

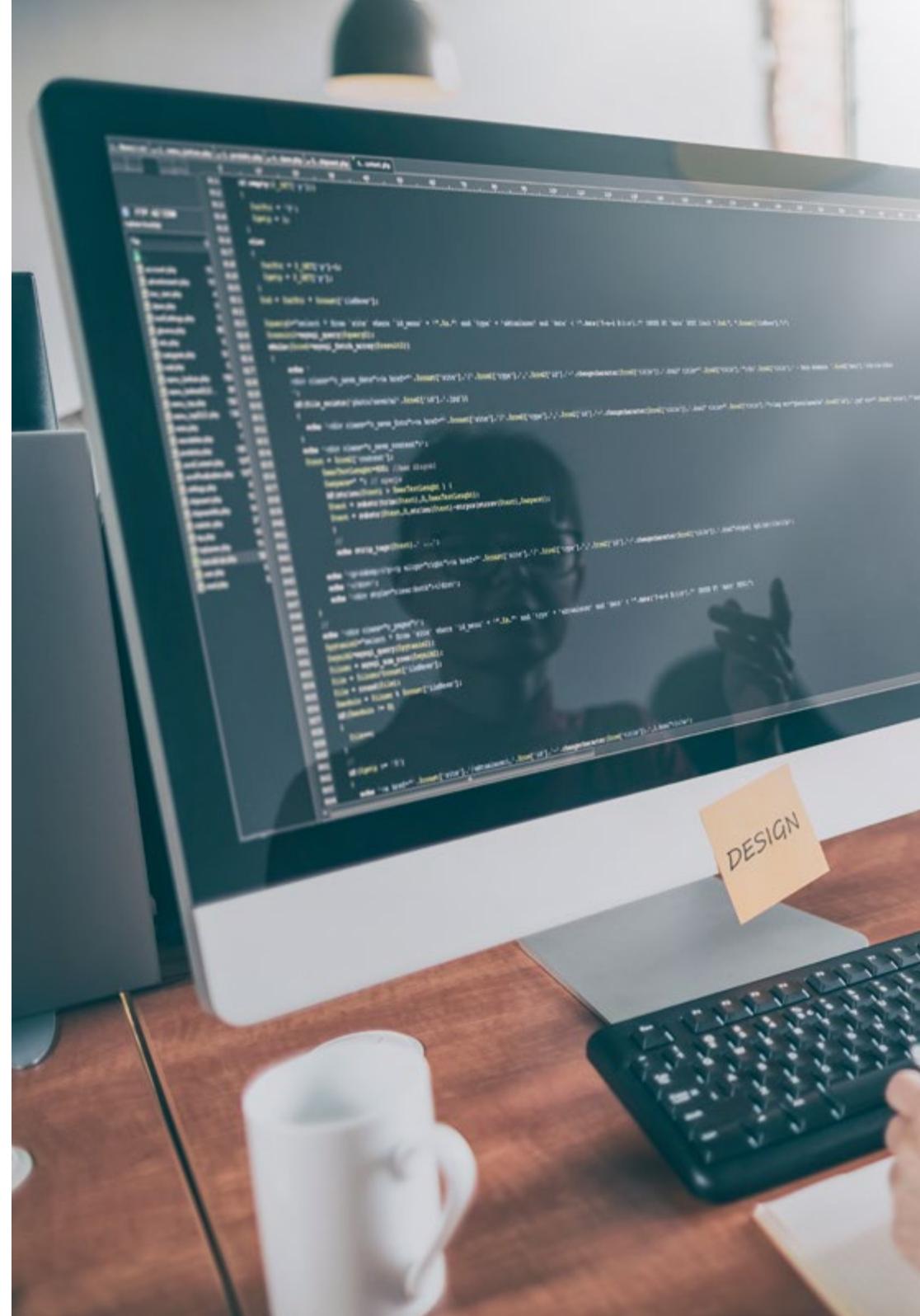
03

Salidas profesionales

TECH en su premisa de crear capacitaciones de calidad y con enfoque profesionalizante, presenta este Curso Profesional que te abre paso ante un amplio campo laboral de tecnologías avanzadas y sistemas automatizados de gestión de datos. Por medio del cual optimizarás resultados en cualquier entorno de trabajo, empresarial o de negocios. Serás capaz de desarrollar los diferentes tipos de aprendizaje automático y ofrecer soluciones innovadoras.



La demanda de expertos relacionados con la Inteligencia Artificial se ha duplicado en los últimos años debido al vertiginoso desarrollo de nuevas herramientas. Por eso TECH trae esta capacitación 100% online para ti"



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

- ♦ *Data Scientist*
- ♦ Sector financiero y de seguros
- ♦ Sector de consultoría
- ♦ Sector de la Medicina
- ♦ Comercio electrónico
- ♦ Institutos de investigación
- ♦ Instituciones públicas, bancos centrales y agencias europeas
- ♦ Departamentos de análisis de datos de otras industrias
- ♦ Responsable de los datos empresariales y de la estrategia de formación
- ♦ Analista digital en el departamento de marketing
- ♦ Consultor y gestor de proyectos de I+D
- ♦ Arquitecto de datos en sistemas de *Business Intelligence*
- ♦ *Content curator*
- ♦ *Business Translator ML*
- ♦ *Model Integrator*
- ♦ *Data Lawyer*



04

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

Como parte de las habilidades y conocimientos que desarrollarás en este espacio de capacitación profesional, destacan la toma de decisiones empresariales, el diseño de un sistema de *reporting* unificado, entre otros aspectos relevantes. Mediante los cuales, aportarás estabilidad a todos los departamentos de la empresa, debido a que dispondrán de la información necesaria sobre el cliente, con la que podrán satisfacer sus requerimientos y gestionar la relación con los mismos.

01

Desarrollar una estrategia comercial

02

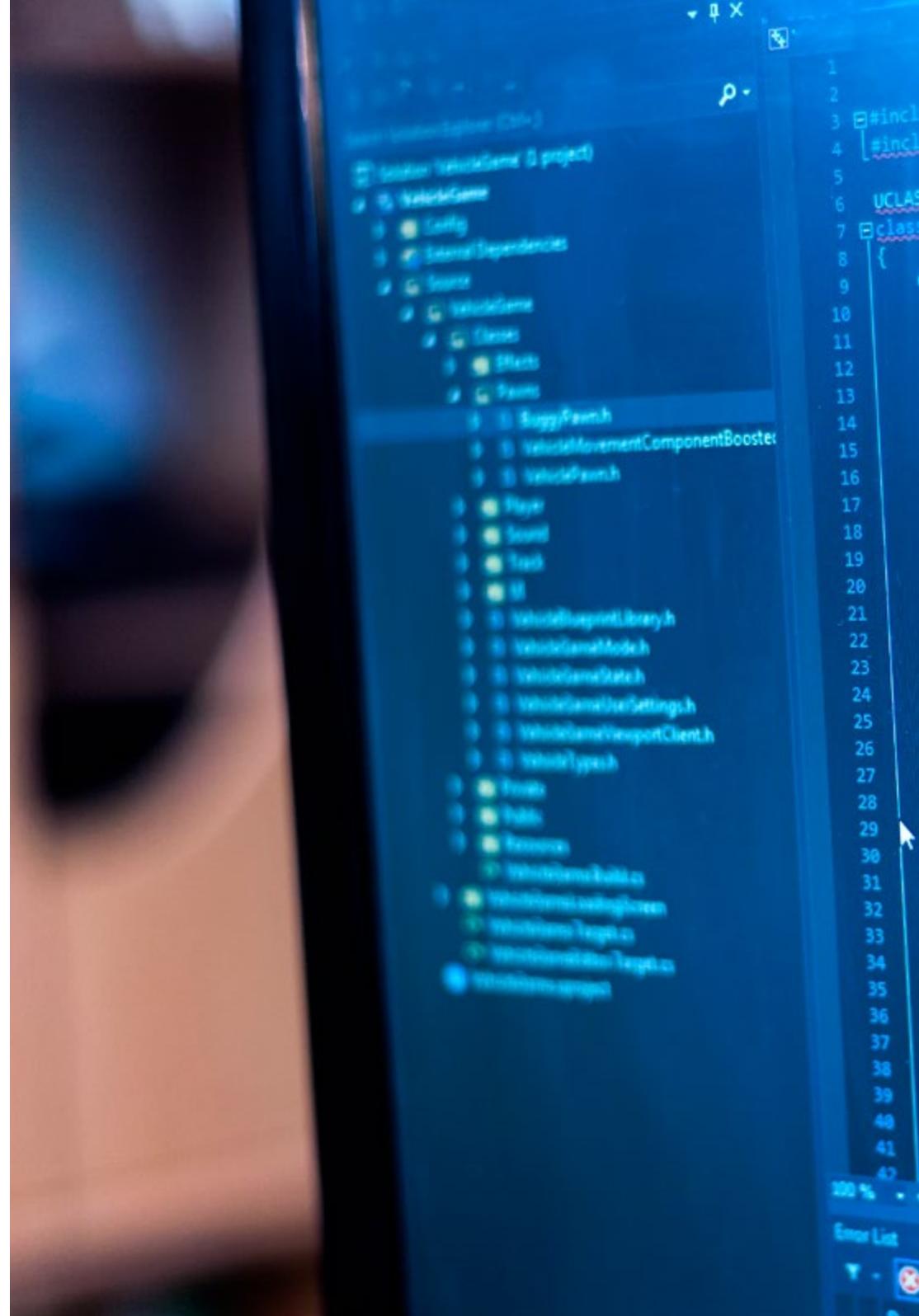
Generar conocimiento especializado para la toma de decisiones comerciales

03

Diseñar un sistema de *reporting* unificado

04

Determinar cómo establecer comunicación e intercambio de información entre los departamentos y los clientes de la empresa



```
include "VehicleTypes.h"
include "BuggyPawn.generated.h"

class ABuggyPawn : public ACharacter
{
public:
    GENERATED_UCLASS_BODY()

    // Begin Actor overrides
    virtual void PostInitializeComponents() override;
    virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
    virtual void ReceiveHit(class UPawn* Instigator, class UDamageType* DamageType, const FVector& Location, const FVector& Impulse) override;
    virtual void FellOutOfWorld(const class UDamageType* DamageType, const FVector& Location) override;
    // End Actor overrides

    // Begin Pawn overrides
    virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputComponent* InputComponent) override;
    virtual float TakeDamage(float Damage, struct FDamageEvent const& Event, class AController* Controller, class AActor* Instigator) override;
    virtual void TornOff() override;
    // End Pawn overrides

    /** Identifies if pawn is in its dying state */
    UPROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadWrite, Category = "Health", meta = (AllowPrivateAccess))
    uint32 bIsDying;

    /** replicating death on client */
    UFUNCTION()
    void OnRep_Dying();

    /** Returns True if the pawn can die in the current state */
    virtual bool CanDie() const;

    /** Kills pawn. [Server/authority only] */
    virtual void Die();

    /** Event on death [Server/Client] */
    virtual void OnDeath();

    /** notify about touching new checkpoint */
    void OnTrackPointReached(class AVehicleTrackPoint* TrackPoint);
};
```

05

Ser capaces de transformar la información para la toma de decisiones

06

Desarrollar un plan de marketing para la fidelización del cliente

07

Diseñar plan de marketing para incrementar las ventas

08

Aplicar el Machine Learning a diferentes ámbitos y sectores

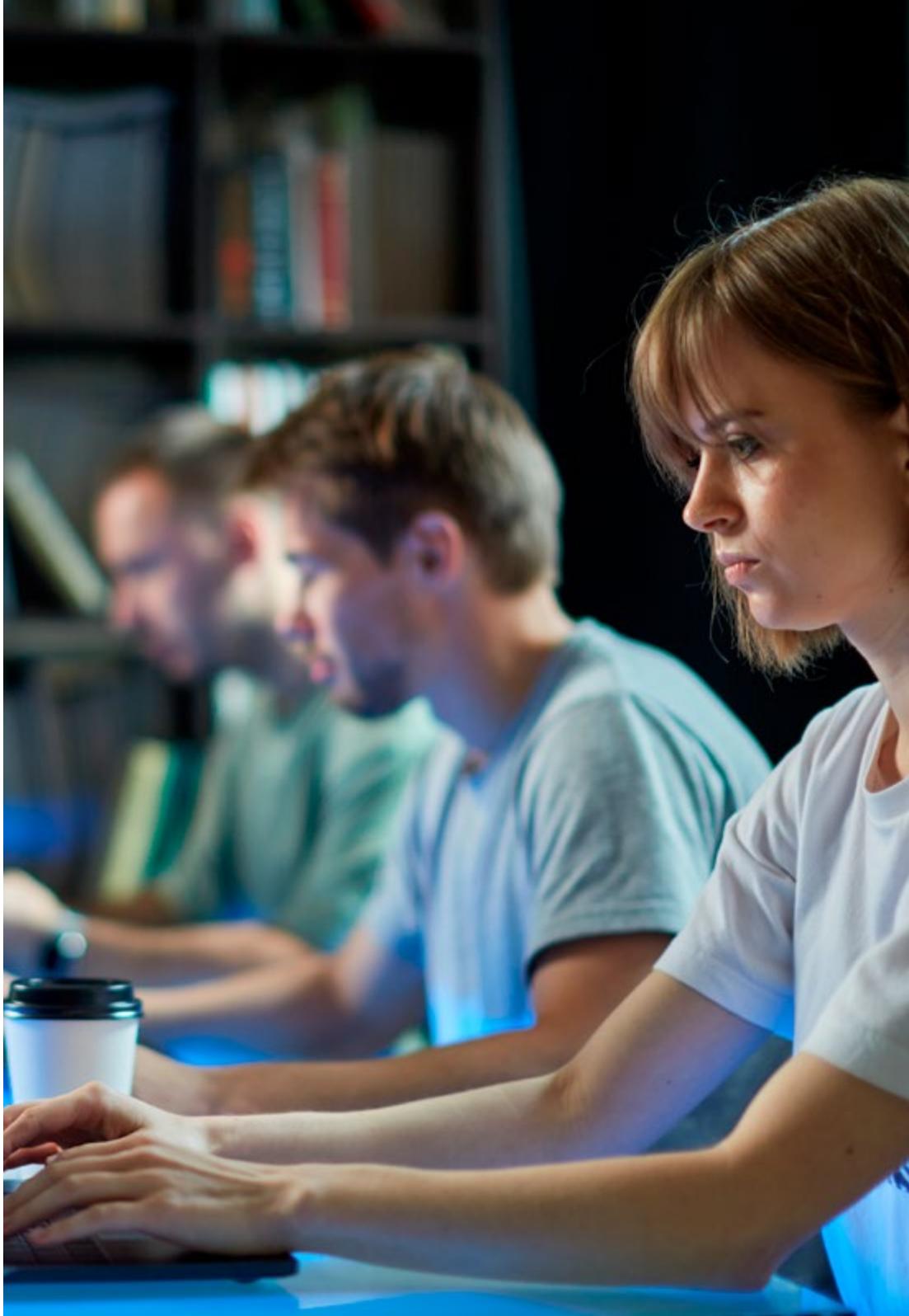
05

Dirección del curso

Expertos ingenieros informáticos son los docentes elegidos para dirigir este Curso Profesional en Aprendizaje Informático Automático. Su amplia trayectoria y visión expansiva, frente al sector empresarial actual y sobre las herramientas implementadas, le proporcionan un valor incalculable a este programa. De su mano, podrás avanzar en la construcción de tu bagaje intelectual más actualizado, ya que sus perfiles como trabajadores activos mostrarán las más recientes tendencias sobre los sistemas computarizados. Así, estarás preparado para afrontar nuevos retos laborales.

“

Expertos ingenieros informáticos aportarán las más novedosas tendencias dentro del Aprendizaje Informático Automático. Estarás conectado a ellos, mediante la tecnología más puntera de TECH”



Dirección del curso

Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de:
- ♦ Grupo de Investigación SMILE

Cuadro docente

D. Andrés Montoro Montarroso

- ♦ Investigador en el grupo SMILE de la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Investigador en la Universidad de Granada
- ♦ Científico de Datos en Prometheus Global Solutions
- ♦ Vicepresidente y Software Developer en CireBits
- ♦ Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla - La Mancha
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores por la Universidad de Granada
- ♦ Profesor invitado en la asignatura de Sistemas Basados en el Conocimiento de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial: Búsqueda y análisis de potenciales radicales en Medios Sociales"
- ♦ Profesor invitado en la asignatura de Minería de Datos de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Aplicaciones del Procesamiento de Lenguaje Natural: Lógica Borrosa al análisis de mensajes en redes sociales"
- ♦ Ponente en el Seminario sobre Prevención de la Corrupción en administraciones públicas e Inteligencia Artificial. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo. Conferencia titulada "Técnicas de Inteligencia Artificial". Ponente en el primer Seminario Internacional de Derecho Administrativo e Inteligencia Artificial (DAIA). Organiza Centro de Estudios Europeos Luis Ortega Álvarez e Institut de Recerca TransJus. Conferencia titulada "Análisis de Sentimientos para la prevención de mensajes de odio en las redes sociales"

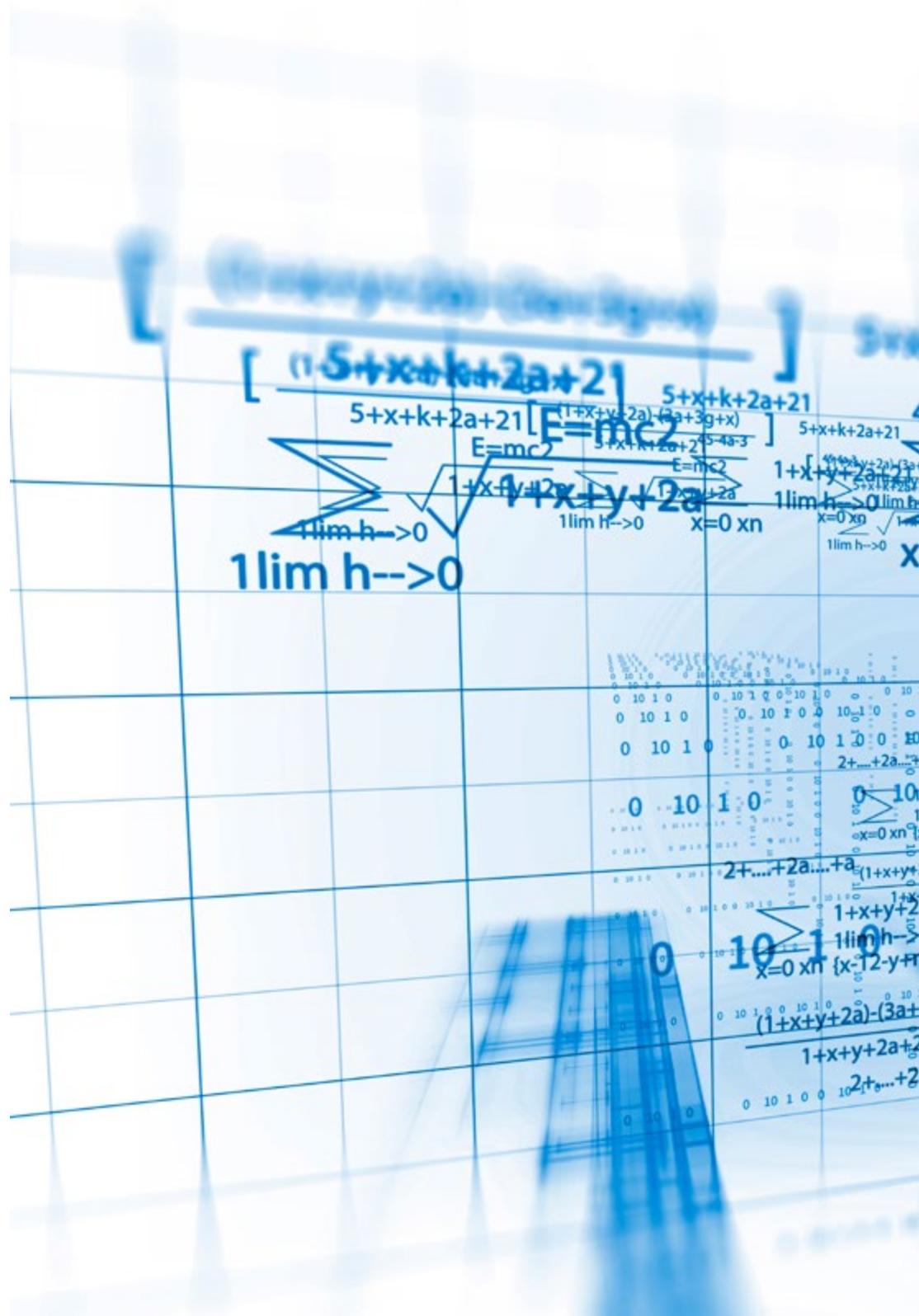
06

Plan de formación

El Curso Profesional en Aprendizaje Informático Automático de TECH, es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, en cualquier empresa del mundo. Su enfoque globalizado, presenta los temas de manera tal que avances en el proceso de comprensión de todos los conceptos de manera ágil y sin complicaciones. Ya que el *relearning*, metodología aplicada en el diseño del contenido, te brinda la autonomía que necesitas para alcanzar la titulación en apenas semanas. Desde tu lugar y dispositivo favorito, por ser completamente online.

“

Con TECH tú eliges el lugar y el momento de estudiar. Un programa 100% online que te brinda la autonomía que necesitas”



Módulo 1. Aprendizaje automático

- 1.1. El Conocimiento en Bases de Datos
- 1.2. *Machine Learning*
- 1.3. Clasificación
- 1.4. Regresión
- 1.5. *Clustering*
- 1.6. Reglas de Asociación
- 1.7. Multclasificadores
- 1.8. Modelos de razonamiento probabilístico
- 1.9. Perceptrón Multicapa
- 1.10. Aprendizaje profundo

“

Las profesiones del futuro las encuentras en TECH. Tú puedes ser parte de la innovación. Matricúlate ahora y evoluciona”

07

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.

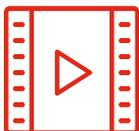
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 emitiesen 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.



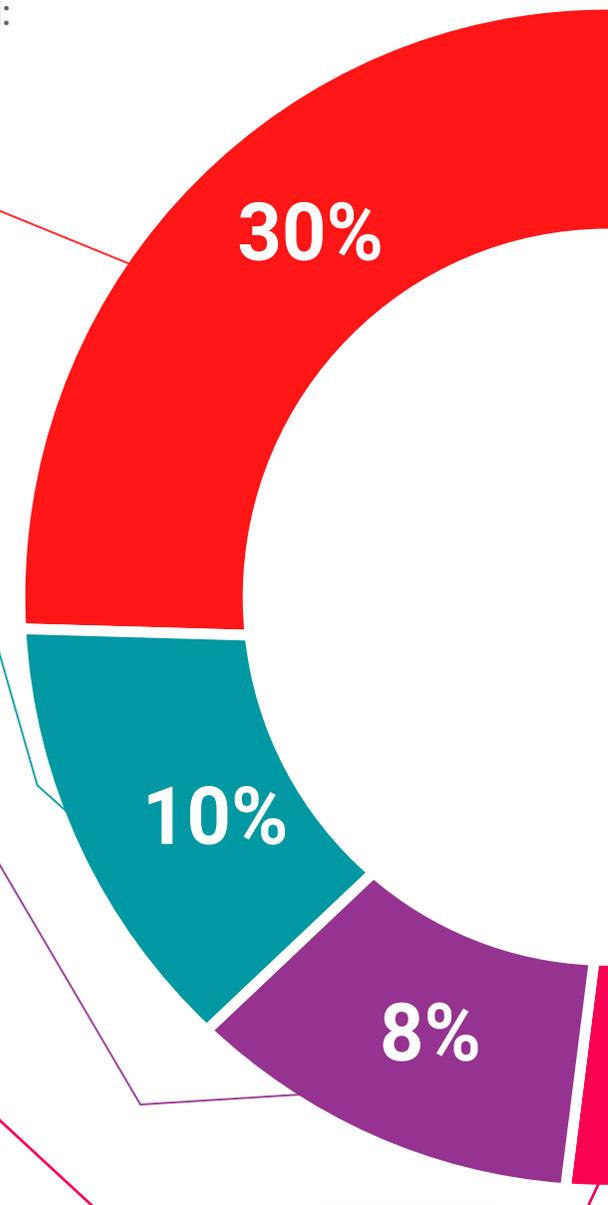
Prácticas de habilidades y competencias

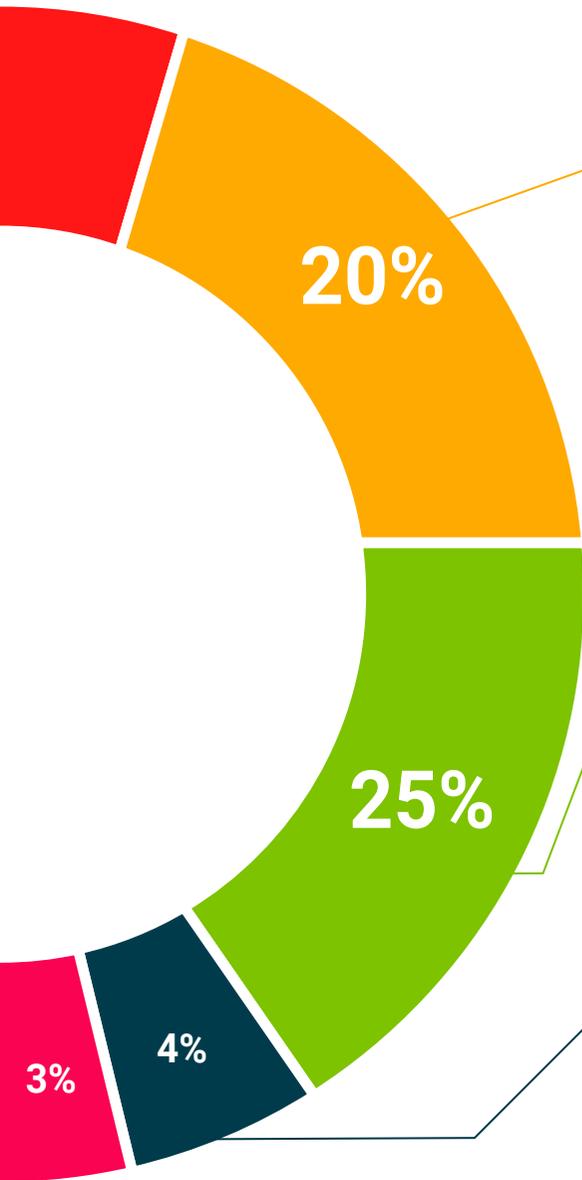
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Aprendizaje Informático Automático 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 Aprendizaje Informático Automático**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación profesional

Curso Profesional
Aprendizaje Informático
Automático

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Aprendizaje Informático Automático



tech formación
profesional