

# Curso Universitario

## Reinforcement Learning



## Curso Universitario Reinforcement Learning

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/reinforcement-learning](http://www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/reinforcement-learning)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La Inteligencia Artificial continúa evolucionando a pasos agigantados en numerosos sectores digitales. De hecho, los principales investigadores coinciden en que este campo tecnológico se convertirá próximamente en el mejor aliado de las compañías dedicadas a la ciberseguridad. Esto se debe principalmente a los múltiples beneficios que genera el *Reinforcement Learning*, al desarrollar sistemas inteligentes capaces de aprender de manera autónoma mediante la interacción con su entorno. Así pues, estas herramientas resuelven una amplia gama de problemas y mejoran tanto la eficacia como la autonomía de sistemas complejos. Dada su creciente importancia, TECH desarrolla una titulación avanzada dirigida a profesionales que quieran nutrir su praxis con las técnicas más innovadoras del Aprendizaje por Refuerzo. Además, se imparte de forma totalmente online.





“

*Con este Curso Universitario 100% online, desarrollarás en tus trabajos los algoritmos de Aprendizaje por Refuerzos más innovadores, resolviendo problemas del mundo real en campos como el control de procesos”*

Con el objetivo de proporcionar bienes o servicios de elevada calidad, los expertos necesitan tener a su alcance mecanismos para explorar su funcionamiento y evaluar tanto su rendimiento como eficacia. En este sentido, la creación de entornos en OpenAI proporciona un marco accesible para que puedan desarrollar, probar y comparar algoritmos inteligentes. Dichas plataformas facilitan la experimentación al brindar simulaciones de escenarios del mundo real, donde los agentes de Inteligencia Artificial pueden interactuar y aprender. En consecuencia, los especialistas pueden entrenar sistemas como vehículos autónomos o drones antes de su lanzamiento al mercado.

En este contexto, TECH lanza un pionero programa en Reinforcement Learning. Mediante este, el alumnado obtendrá habilidades prácticas para desarrollar los algoritmos más eficientes y aplicar a sus proyectos las Políticas de Redes Neuronales de forma óptima. El plan de estudios profundizará en cuestiones que abarcan desde la optimización de las recompensas hasta la evaluación de acciones y optimización de gradientes. A su vez, el temario ahondará en los Procesos de Decisión de Markov con el fin de que los egresados resuelvan problemas de toma de decisiones secuenciales bajo marcos de incertidumbre. Además, la capacitación incluirá casos de estudio que elevarán las competencias de los estudiantes en aspectos como la construcción de Redes Neuronales Profundas para *Deep Q-Learning*.

La titulación universitaria se basará en la revolucionaria metodología del Relearning, de la cual es pionera. Este sistema de enseñanza consiste en la reiteración continuada de los conceptos más destacados, permitiendo que los alumnos puedan afianzarlos de forma ágil y natural. De esa forma, no será necesario que inviertan largas horas de estudio o recurran a técnicas tradicionales arduas como la memorización. Sin duda, una oportunidad única de cursar un programa con comodidad. Tan solo se requiere que los estudiantes tengan un dispositivo con acceso a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el contenido alojado en el Campus Virtual.

Este **Curso Universitario en Reinforcement Learning** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Reinforcement Learning
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información deportiva y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Optimiza los parámetros de Q-Learning en la mejor universidad digital del mundo según Forbes”*

“

*¿Buscas ahondar en los Procesos de Decisión de Markov? Domina este marco matemático con esta titulación universitaria en solamente 6 semanas”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Enriquecerás tu praxis con los Algoritmos de Aprendizaje por Recompensa más avanzados y entrenarás agentes que tomen decisiones óptimas en entornos dinámicos.*

*Con el sistema Relearning de TECH tendrás un crecimiento intelectual natural y flexible. ¡Olvídate de invertir largas horas de estudio!*



# 02

## Objetivos

Gracias a esta completa y actualizada capacitación, los egresados tendrán un amplio discernimiento sobre el Aprendizaje por Refuerzo. En este sentido, podrán incorporar a su práctica diaria procedimientos vanguardistas como los Procesos de decisión de Markov o los métodos de optimización de Redes Neuronales. Además, obtendrán nuevas competencias para sacarle el máximo rendimiento a las plataformas del OpenAI e interactuar con simulaciones de entornos del mundo real. Así, los profesionales probarán y evaluarán con destreza los algoritmos de la Inteligencia Artificial en situaciones controladas o reproducibles. Igualmente, los especialistas propondrán soluciones altamente innovadoras para destacar en sectores en pleno auge.





“

*Desarrollarás habilidades prácticas para aplicar los conceptos teóricos aprendidos a problemas del mundo real en una variedad de campos, como en la robótica o videojuegos”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Fundamentar los conceptos clave de las funciones matemáticas y sus derivadas
- ♦ Aplicar estos principios a los algoritmos de aprendizaje profundo para aprender automáticamente
- ♦ Examinar los conceptos clave del Aprendizaje Supervisado y cómo se aplican a los modelos de redes neuronales
- ♦ Analizar el entrenamiento, la evaluación y el análisis de los modelos de Redes Neuronales
- ♦ Implementar y optimizar redes neuronales con Keras
- ♦ Desarrollar conocimiento especializados sobre el entrenamiento de Redes Neuronales profundas





## Objetivos específicos

---

- Utilizar gradientes para optimizar la política de un agente
- Evaluar el uso de Redes Neuronales para mejorar la precisión de un agente al tomar decisiones
- Implementar diferentes algoritmos de refuerzo para mejorar el rendimiento de un agente
- Analizar los mecanismos de optimización y regularización necesarios para el entrenamiento de Redes Neuronales Profundas



*Los casos de estudio y vídeos explicativos te aproximarán de forma productiva a la creación de entornos OpenAI”*

# 03

## Dirección del curso

Leal a su compromiso de brindar la excelencia educativa, TECH ha reunido para el presente Curso Universitario a un equipo docente de prestigio. Estos profesionales se caracterizan por estar especializados en Inteligencia Artificial, además de atesorar una extensa carrera laboral donde han destacado en el campo del *Reinforcement Learning*. De esta forma, han elaborado unos materiales didácticos que destacan por aglutinar las técnicas más innovadoras que han surgido en esta materia. Así el alumnado disfrutará de una experiencia educativa enriquecedora e inmersiva junto a la guía de estos reputados expertos.



NODE

“

*El equipo docente de esta capacitación te pondrá al corriente de los últimos avances en las Políticas de Redes Neuronales, para que superes los desafíos durante su implantación”*

## Dirección



### D. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist* en Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* en Opensistemas S.A.
- ♦ Auditor de Fondos en Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA)
- ♦ Auditor del Sector Público en PricewaterhouseCoopers Auditores
- ♦ Máster en *Data Science* por el Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ Máster MBA en Relaciones y Negocios Internacionales por el Centro de Estudios Financieros (CEF)
- ♦ Licenciatura en Economía por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo

## Profesores

### Dña. Delgado Feliz, Benedit

- ♦ Asistente Administrativo y Operador De Vigilancia Electrónica en la Dirección Nacional de Control de Drogas (DNCD)
- ♦ Servicio al Cliente en Cáceres y Equipos
- ♦ Reclamaciones y Servicio al Cliente en Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Especialista en Microsoft Office por la Escuela Nacional de Informática
- ♦ Comunicadora Social por la Universidad Católica Santo Domingo

### Dña. Gil de León, María

- ♦ Codirectora de Marketing y secretaria en RAÍZ Magazine
- ♦ Editora de Copia en Gauge Magazine
- ♦ Lectora de Stork Magazine por Emerson College
- ♦ Licenciatura en Escritura, Literatura y Publicación otorgada por el Emerson College

# Group AA155474

2 Female

2 Male

1548478

Male

15448 1547584

Move

Male

Move

## D. Matos Rodríguez, Dionis

- *Data Engineer* en Wide Agency Sadexo
- *Data Consultant* en Tokiota
- *Data Engineer* en Devoteam
- *BI Developer* en Ibermática
- *Applications Engineer* en Johnson Controls
- *Database Developer* en Suncapital España
- *Senior Web Developer* en Deadlock Solutions
- *QA Analyst* en Metaconcept
- Máster en *Big Data & Analytics* por la EAE Business School
- Máster en Análisis y Diseño de Sistemas
- Licenciatura en Ingeniería Informática por la Universidad APEC

## D. Villar Valor, Javier

- Director y Socio Fundador de Impulsa2
- Chief Operations Officer (COO) en Summa Insurance Brokers
- Director de Transformación y Excelencia Operacional en Johnson Controls
- Máster en Coaching Profesional
- Executive MBA por la Emylon Business School, Francia
- Máster en Gestión de la Calidad por EOI
- Ingeniería Informática por la Universidad Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)

# 04

## Estructura y contenido

El presente programa proporcionará al alumnado una visión integral sobre el Reinforcement Learning, con el fin que enriquecer sus proyectos. Para conseguirlo, el plan de estudios analizará conceptos clave como la optimización de las recompensas o la búsqueda de políticas. A lo largo de la capacitación, los estudiantes adquirirán competencias prácticas tanto para la óptima creación de entornos OpenAI como para la construcción de Redes Neuronales Profundas para *Deep Q-Learning*. Esto permitirá a los egresados disponer de los recursos necesarios para abordar problemas de Aprendizaje por Refuerzo, específicamente en entornos con alta complejidad o dimensionalidad, como en los videojuegos.







“

*Un programa universitario diseñado por expertos en Aprendizaje Automático que te asegurará un salto de calidad en tu trayectoria profesional”*

## Módulo 1. Reinforcement Learning

- 1.1. Optimización de las recompensas y la búsqueda de políticas
  - 1.1.1. Algoritmos de optimización de recompensas
  - 1.1.2. Procesos de búsqueda de políticas
  - 1.1.3. Aprendizaje por refuerzo para optimizar las recompensas
- 1.2. OpenAI
  - 1.2.1. Entorno OpenAI Gym
  - 1.2.2. Creación de entornos OpenAI
  - 1.2.3. Algoritmos de aprendizaje por refuerzo en OpenAI
- 1.3. Políticas de redes neuronales
  - 1.3.1. Redes neuronales convolucionales para la búsqueda de políticas
  - 1.3.2. Políticas de aprendizaje profundo
  - 1.3.3. Ampliación de políticas de redes neuronales
- 1.4. Evaluación de acciones: el problema de la asignación de créditos
  - 1.4.1. Análisis de riesgo para la asignación de créditos
  - 1.4.2. Estimación de la rentabilidad de los préstamos
  - 1.4.3. Modelos de evaluación de créditos basados en redes neuronales
- 1.5. Gradientes de Política
  - 1.5.1. Aprendizaje por refuerzo con gradientes de política
  - 1.5.2. Optimización de gradientes de política
  - 1.5.3. Algoritmos de gradientes de política
- 1.6. Procesos de decisión de Markov
  - 1.6.1. Optimización de procesos de decisión de Markov
  - 1.6.2. Aprendizaje por refuerzo para procesos de decisión de Markov
  - 1.6.3. Modelos de procesos de decisión de Markov
- 1.7. Aprendizaje de diferencias temporales y *Q-Learning*
  - 1.7.1. Aplicación de diferencias temporales en el aprendizaje
  - 1.7.2. Aplicación de *Q-Learning* en el aprendizaje
  - 1.7.3. Optimización de parámetros de *Q-Learning*





- 1.8. Implementación de *Deep Q-Learning* y variantes de *Deep Q-Learning*
  - 1.8.1. Construcción de redes neuronales profundas para *Deep Q-Learning*
  - 1.8.2. Implementación de *Deep Q-Learning*
  - 1.8.3. Variaciones de *Deep Q-Learning*
- 1.9. Algoritmos de *Reinforcement Learning*
  - 1.9.1. Algoritmos de aprendizaje por refuerzo
  - 1.9.2. Algoritmos de aprendizaje por recompensa
  - 1.9.3. Algoritmos de aprendizaje por castigo
- 1.10. Diseño de un entorno de aprendizaje por Refuerzo. Aplicación Práctica
  - 1.10.1. Diseño de un entorno de aprendizaje por refuerzo
  - 1.10.2. Implementación de un algoritmo de aprendizaje por refuerzo
  - 1.10.3. Evaluación de un algoritmo de aprendizaje por refuerzo

“

*Llega a tu máxima eficiencia en el campo del Aprendizaje por Refuerzo gracias a los recursos pedagógicos más innovadores que te ofrece TECH. ¡Matricúlate ya!”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

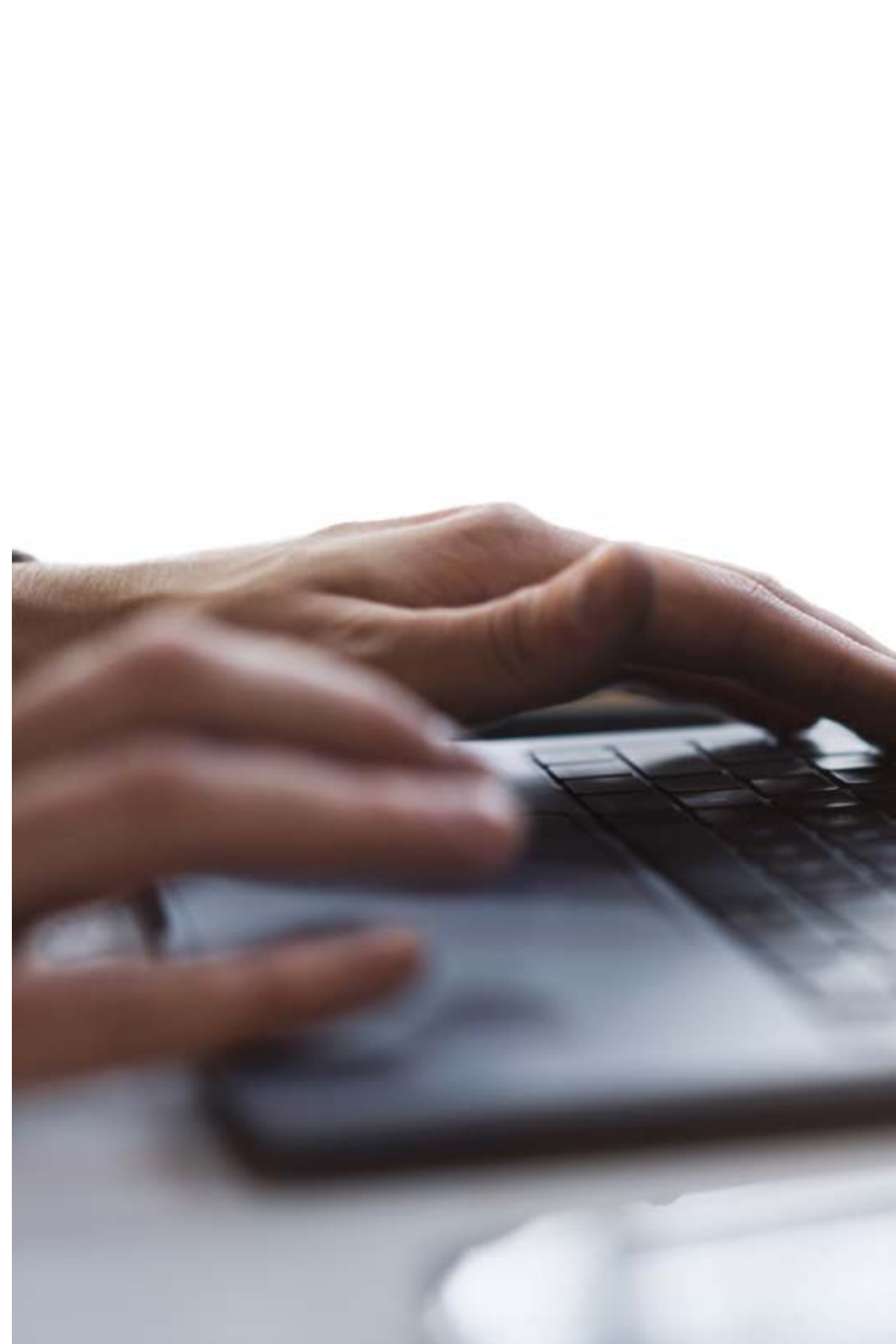
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.





## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### 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".



#### 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.



**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.



**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.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Reinforcement Learning garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

El programa del **Curso Universitario en Reinforcement Learning** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Reinforcement Learning**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



\*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



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

**tech** universidad  
FUNDEPOS

## Curso Universitario Reinforcement Learning

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Reinforcement Learning