

Curso Universitario

Desarrollo de Aplicaciones Web
con Inteligencia Artificial



Curso Universitario Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/desarrollo-aplicaciones-web-inteligencia-artificial

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La Inteligencia Artificial (IA) en la computación en la nube brinda una amplia gama de aplicaciones, que van desde el análisis de dato hasta la automatización de procesos o la seguridad cibernética. De esta forma, las organizaciones aprovechan la potencia del Aprendizaje Automático sin la necesidad de invertir en infraestructuras costosas o recursos especializados. A esto se suma que los servicios en espacios virtuales permiten la implementación de *chatbots* que pueden interactuar con los usuarios con naturalidad y ofrecer respuestas sólidas a las preguntas frecuentes de los consumidores. Conscientes de sus ventajas, las organizaciones buscan incorporar constantemente a informáticos especializados en esta materia. Por eso, TECH ha lanzado una titulación universitaria 100% online que perfeccionará estos proyectos web con Inteligencia Artificial.



“

TECH crea una titulación universitaria flexible y 100% online para responder a las auténticas necesidades de los profesionales”

Optimizar el proceso de despliegue en los sitios webs es un procedimiento clave para los informáticos, puesto que ahorra tiempo y recursos. Así pues, los expertos pueden dedicar más tiempo a la innovación o al desarrollo de nuevas funcionalidades. En este sentido, estos procedimientos facilitan que los profesionales respondan con inmediatez a las necesidades de los usuarios y a los problemas que surjan para mejorar la competitividad de la página. Además, con la Inteligencia Artificial se actualizan los portales en línea con una mayor frecuencia y con menos interrupciones. En consecuencia, los consumidores finales experimentan un servicio más confiable. Esto mejora significativamente la satisfacción de los clientes y la fidelidad a la marca.

Ante esta situación, TECH implementa un avanzado programa que ofrecerá claves para optimizar los proyectos web mediante la Computación Inteligente. Durante 6 semanas de intensiva actualización, los alumnos profundizarán en la preparación del entorno de trabajo para el desarrollo web con Inteligencia Artificial. Del mismo modo, el temario ahondará en procedimientos *Frontend* y *Backend*, que nutrirán los procedimientos informáticos. Además, el plan de estudios analizará la creación de base de datos para que los egresados alberguen grandes volúmenes de informaciones.

Gracias a que este Curso Universitario que se desarrolla por medio de una metodología 100% en línea, los profesionales tendrán la posibilidad de ampliar su aprendizaje sin ceñirse a incómodos horarios de estudio preestablecidos. Asimismo, esta titulación universitaria está diseñada e impartida por especialistas de referencia en el Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial, quienes disponen de amplia experiencia en la industria informático. Por ello, todos los conocimientos que proporcionarán a los alumnos gozarán de una completísima aplicabilidad en la práctica informática diaria. Los estudiantes estarán altamente cualificados para afrontar exitosamente los retos que se le presenten durante sus proyectos de programas web, lo que les permitirá destacar en un sector digital que evoluciona a pasos agigantados.

Este **Curso Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial en la Programación
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



Optimizarás el proceso de despliegues en sitios web y garantizarás que las actualizaciones se implementen de forma eficiente para los usuarios”

“

¿Quieres especializarte en la creación de Workspace más idóneos para la creación de proyectos? Lógralo en 150 horas mediante esta revolucionaria capacitación”

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.

Profundizarás en los patrones de diseño en productos con Inteligencia Artificial para aportar las propuestas más innovadoras.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización profesional.



02 Objetivos

Gracias a este programa universitario, los egresados adquirirán habilidades integrales para la implementación de proyectos web. De esta forma, abordarán con éxito el diseño del *Frontend* y la optimización del *Backend* con la inclusión de elementos propios de la Inteligencia Artificial. En sintonía con esto, los alumnos optimizarán los procesos de despliegue de sitios web, implementando herramientas destinadas a mejorar su eficiencia. Por otro lado, los estudiantes integrarán el Aprendizaje Automático a la computación en la nube. Esto permitirá a los profesionales de la Informática diseñar proyectos web altamente escalables.



“

Dispondrás de casos de estudios reales que elevarán tus competencias en la creación de bases de datos”

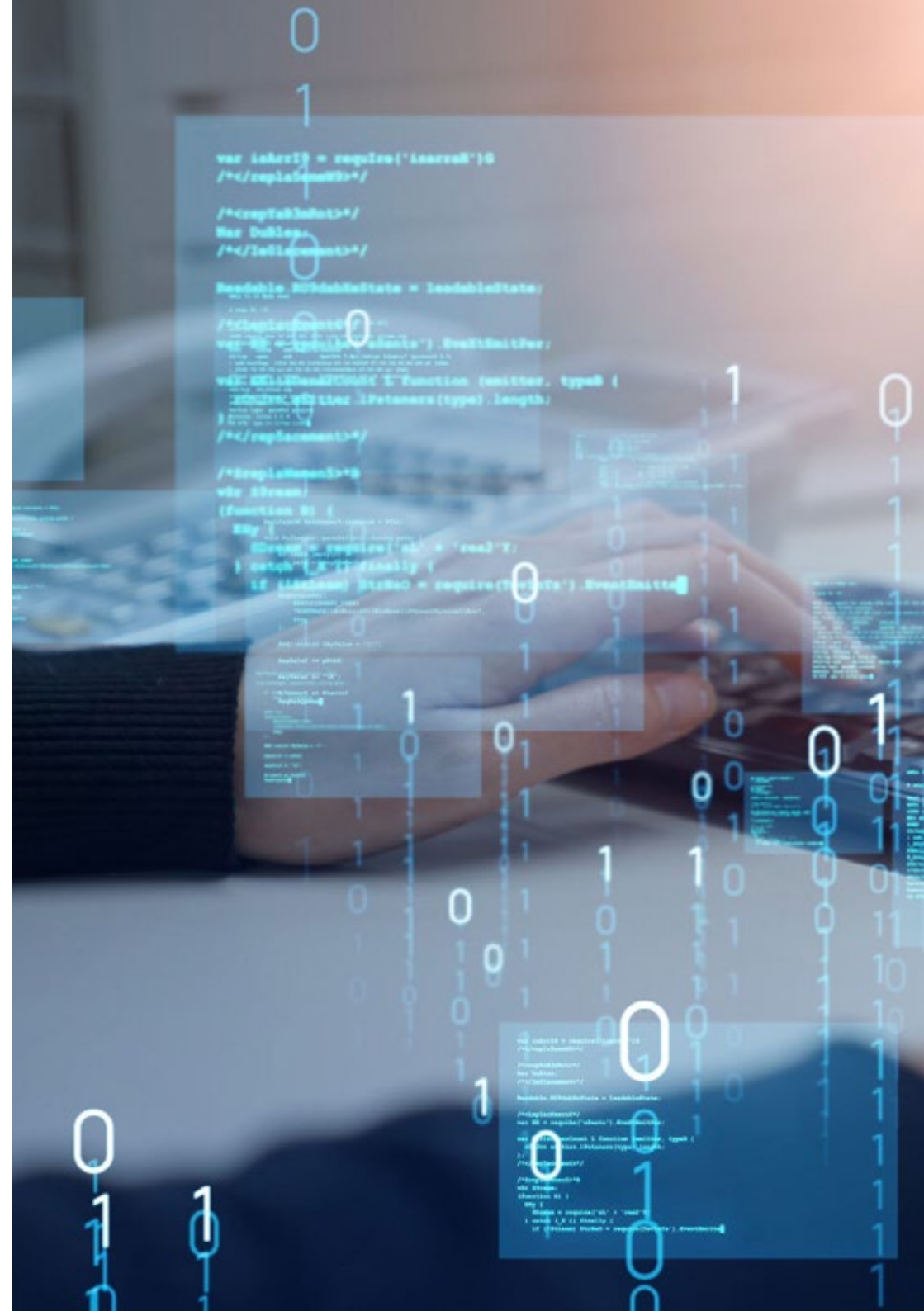


Objetivos generales

- Desarrollar habilidades para configurar y gestionar entornos de desarrollo eficientes, asegurando una base sólida para la implementación de proyectos con IA
- Adquirir habilidades en la planificación, ejecución y automatización de pruebas de calidad, incorporando herramientas de IA para la detección y corrección de *bugs*
- Comprender y aplicar principios de rendimiento, escalabilidad y mantenibilidad en el diseño de sistemas informáticos a gran escala
- Familiarizarse con los patrones de diseño más importantes y aplicarlos de manera efectiva en la arquitectura del software



Accederás una Biblioteca Virtual atestada de recursos multimedia que fortalecerán tus conocimientos de manera dinámica. ¡Y estará disponible las 24 horas del día!





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar habilidades integrales para la implementación de proyectos web, desde el diseño del *frontend* hasta la optimización del *backend*, con la inclusión de elementos de IA
- ♦ Optimizar el proceso de despliegue de sitios web, incorporando técnicas y herramientas para mejorar la velocidad y la eficiencia
- ♦ Integrar la IA en la computación en la nube, permitiendo al alumnado crear proyectos web altamente escalables y eficientes
- ♦ Adquirir la capacidad de identificar problemas y oportunidades específicos en proyectos web donde la IA puede ser aplicada de manera efectiva, como en el procesamiento de texto, personalización, recomendación de contenido, etc.
- ♦ Fomentar que los estudiantes se mantengan al tanto de las últimas tendencias y avances en IA para su correcta aplicación en proyectos web

03

Dirección del curso

TECH hace una apuesta férrea por la calidad de los programas que ofrece. Por eso, dicha institución lleva a cabo un proceso de selección de todos los docentes que lo conforman. Para ello, se han tenido en cuenta factores tales como sus conocimientos o bagaje profesional. En este sentido, los años de experiencia de estos profesionales los convierten en voces autorizadas para el diseño e impartición de esta capacitación. Asimismo, estos expertos dominan las herramientas tecnológicas más modernas del Aprendizaje Automático. Así, guiarán al alumnado durante su aprendizaje y contribuirán a que adquieran destrezas que elevarán sus horizontes profesionales.



“

Una exhaustiva puesta al día sobre el Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial a través de un programa diseñado por auténticos especialistas”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds 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



D. Castellanos Herreros, Ricardo

- ♦ Especialista en Ingeniería Informática de Sistemas
- ♦ *Chief Technology Officer* en OWQLO
- ♦ Consultor Técnico *Freelance*
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones Móviles para eDreams, Fnac, Air Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Santillana, Groupón y Grupo Planeta
- ♦ Desarrollador de Páginas Web para Openbank y Banco Santander
- ♦ Curso de *Machine Learning Engineer* en Udacity
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la Universidad de Castilla la Mancha

04

Estructura y contenido

El presente programa se centrará en la aplicación práctica del Aprendizaje Automático en proyectos web. Para ello, el plan de estudios abarcará desde la preparación del entorno hasta el despliegue eficiente. En esta misma línea, el temario incluirá procedimientos avanzados como el *Frontend* y *Backend*, destacando la optimización del proceso de despliegue. A su vez, los materiales didácticos aportarán a los estudiantes las claves para integrar la Inteligencia Artificial en la computación en la nube. También la titulación universitaria permitirá a los expertos trabajar en proyectos con entornos LAMP y MEVN, ganando así experiencia diversificada.



“

Optimizarás el despliegue de tus sitios web implementando las técnicas más efectivas para mejorar su velocidad y eficiencia”

Módulo 1. Proyectos web con IA

- 1.1. Preparación del Entorno de Trabajo para Desarrollo Web con IA
 - 1.1.1. Configuración de entornos de desarrollo web para proyectos con inteligencia artificial
 - 1.1.2. Selección y preparación de herramientas esenciales para el desarrollo web con IA
 - 1.1.3. Integración de bibliotecas y *frameworks* específicos para proyectos web con inteligencia artificial
 - 1.1.4. Implementación de buenas prácticas en la configuración de entornos de desarrollo colaborativos
- 1.2. Creación de Workspace para Proyectos de IA con GitHub Copilot
 - 1.2.1. Diseño y organización efectiva de *workspaces* para proyectos web con componentes de inteligencia artificial
 - 1.2.2. Uso de herramientas de gestión de proyectos y control de versiones en el *workspace*
 - 1.2.3. Estrategias para la colaboración y comunicación eficientes en el equipo de desarrollo
 - 1.2.4. Adaptación del *workspace* a las necesidades específicas de proyectos web con IA
- 1.3. Patrones de Diseño en Productos con GitHub Copilot
 - 1.3.1. Identificación y aplicación de patrones de diseño comunes en interfaces de usuario con elementos de inteligencia artificial
 - 1.3.2. Desarrollo de patrones específicos para mejorar la experiencia de usuario en proyectos web con IA
 - 1.3.3. Integración de patrones de diseño en la arquitectura general de proyectos web con Inteligencia Artificial
 - 1.3.4. Evaluación y selección de patrones de diseño adecuados según el contexto del proyecto
- 1.4. Desarrollo Frontend con GitHub Copilot
 - 1.4.1. Integración de modelos de IA en la capa de presentación de proyectos web
 - 1.4.2. Desarrollo de interfaces de usuario adaptativas con elementos de inteligencia artificial
 - 1.4.3. Implementación de funcionalidades de procesamiento de lenguaje natural (PLN) en el *Frontend*
 - 1.4.4. Estrategias para la optimización del rendimiento en el desarrollo *Frontend* con IA



- 1.5. Creación de Base de Datos usando GitHub Copilot
 - 1.5.1. Selección de tecnologías de bases de datos para proyectos web con inteligencia artificial
 - 1.5.2. Diseño de esquemas de bases de datos para almacenar y gestionar datos relacionados con IA
 - 1.5.3. Implementación de sistemas de almacenamiento eficientes para grandes volúmenes de datos generados por modelos de IA
 - 1.5.4. Estrategias para la seguridad y protección de datos sensibles en bases de datos de proyectos web con IA
- 1.6. Desarrollo Backend con GitHub Copilot
 - 1.6.1. Integración de servicios y modelos de IA en la lógica de negocio del *Backend*
 - 1.6.2. Desarrollo de APIs y *endpoints* específicos para la comunicación entre el *Frontend* y los componentes de IA
 - 1.6.3. Implementación de lógica de procesamiento de datos y toma de decisiones en el *Backend* con Inteligencia Artificial
 - 1.6.4. Estrategias para la escalabilidad y rendimiento en el desarrollo *Backend* de proyectos web con IA
- 1.7. Automatización de procesos de construcción y despliegue de proyectos web con ChatGPT
 - 1.7.1. Automatización de procesos de construcción y despliegue de proyectos web con IA
 - 1.7.2. Implementación de pipelines de CI/CD adaptados a aplicaciones web con GitHub Copilot
 - 1.7.3. Estrategias para la gestión eficiente de versiones y actualizaciones en despliegues continuos
 - 1.7.4. Monitoreo y análisis post-despliegue para la mejora continua del proceso
- 1.8. IA en la Computación en la Nube
 - 1.8.1. Integración de servicios de inteligencia artificial en plataformas de computación en la nube
 - 1.8.2. Desarrollo de soluciones escalables y distribuidas utilizando servicios de nube con capacidades de IA
 - 1.8.3. Estrategias para el manejo eficiente de recursos y costos en entornos de nube con aplicaciones web con IA
 - 1.8.4. Evaluación y comparación de proveedores de servicios en la nube para proyectos web con Inteligencia Artificial
- 1.9. Creación de un Proyecto con IA para Entornos LAMP con la ayuda de ChatGPT
 - 1.9.1. Adaptación de proyectos web basados en la pila LAMP para incluir componentes de Inteligencia Artificial
 - 1.9.2. Integración de bibliotecas y *frameworks* específicos de IA en entornos LAMP
 - 1.9.3. Desarrollo de funcionalidades de IA que complementan la arquitectura LAMP tradicional
 - 1.9.4. Estrategias para la optimización y mantenimiento en proyectos web con IA en entornos LAMP
- 1.10. Creación de un Proyecto con IA para Entornos MEVN usando ChatGPT
 - 1.10.1. Integración de tecnologías y herramientas de la pila MEVN con componentes de Inteligencia Artificial
 - 1.10.2. Desarrollo de aplicaciones web modernas y escalables en entornos MEVN con capacidades de IA
 - 1.10.3. Implementación de funcionalidades de procesamiento de datos y aprendizaje automático en proyectos MEVN
 - 1.10.4. Estrategias para la mejora del rendimiento y la seguridad en aplicaciones web con IA en entornos MEVN



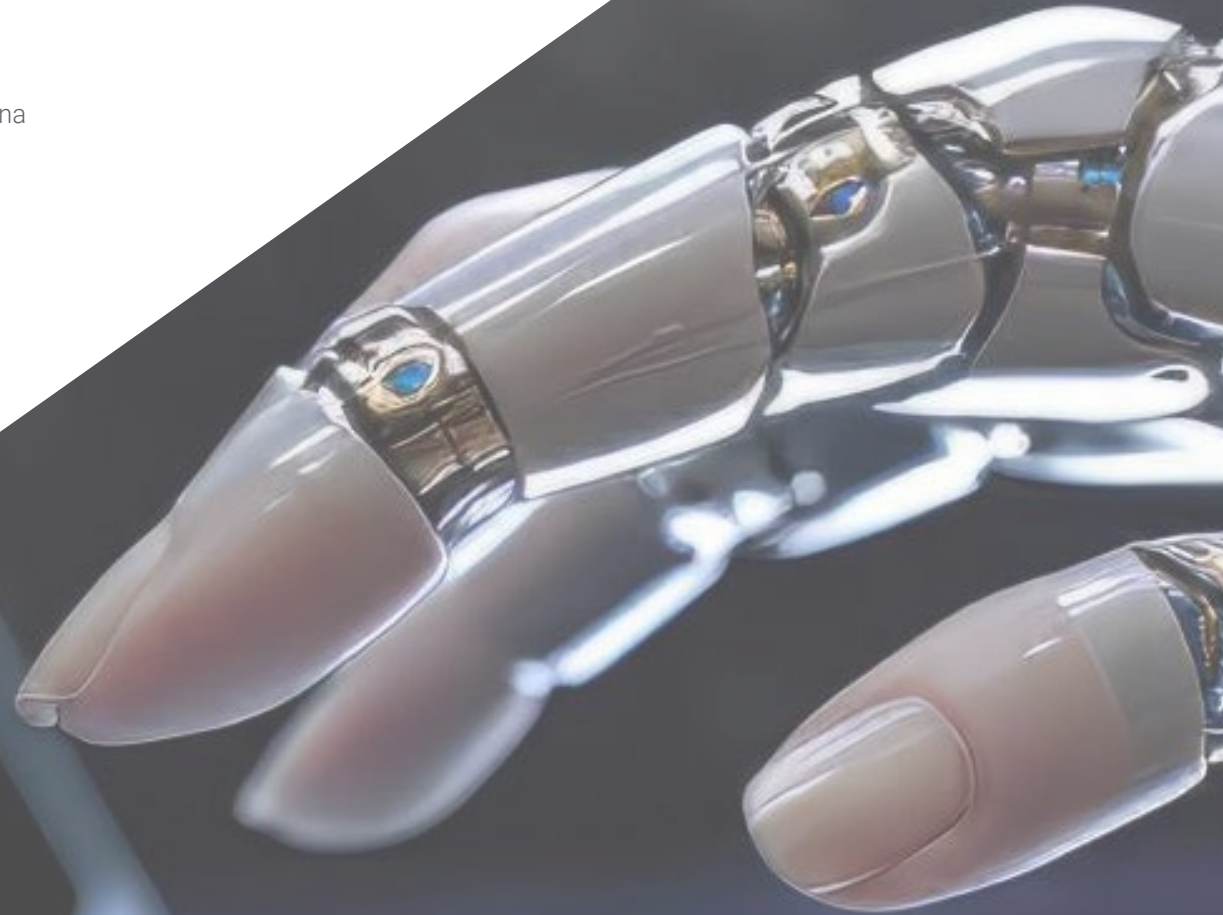
Contarás con un programa 100 % online que te ofrece una experiencia educativa inmersiva y sólida. No dejes pasar la oportunidad y matricúlate ahora”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Curso Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





Curso Universitario
Desarrollo de Aplicaciones
Web con Inteligencia Artificial

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

Curso Universitario

Desarrollo de Aplicaciones Web con Inteligencia Artificial