Experto Universitario

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial

TECH es miembro de:

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-desarrollo-aplicaciones-multiplataformas-mediante-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 de estudio
pág. 22

06
Titulación
pág. 32

01

Presentación

La Optimización del proceso de despliegue de las webs mediante Inteligencia Artificial (IA) es clave para garantizar una entrega eficiente y confiable a los usuarios finales. Cuando estos procesos son eficientes, aseguran que los consumidores tengan acceso a la última versión de las páginas digitales con actualizaciones, correcciones de errores y nuevas características. De este modo, el público disfruta de una experiencia más positiva, que puede contribuir a establecer lazos duraderos. Sin embargo, dichos procedimientos presentan varios desafíos que los equipos de desarrollo deben abordar para conseguir una implementación adecuada. Por eso, TECH presenta una titulación universitaria que brindará las estrategias más avanzadas en proyectos web con IA. Además, su formato 100% online dotará a los estudiantes una mayor flexibilidad.

Aborda el Desarrollo Frontend en la mejor universidad digital del mundo según Forbes"

La mejora de la productividad en el desarrollo de *software* con Aprendizaje Automático tiene un impacto significativo en la calidad de los proyectos informáticos. Por ejemplo, sus sistemas permiten a las aplicaciones mejorar con el tiempo y adaptarse a las necesidades de los usuarios. Así pues, los profesionales implementan procesos de desarrollo tanto más eficaces como rentables. En este sentido, las empresas adquieren ventajas competitivas al ser capaces de adaptarse con rapidez a las necesidades cambiantes del mercado y entregar de forma inmediata los bienes o servicios. Esto les permite diferenciarse de sus competidores, mientras lanza productos innovadores para captar la atención del público.

Con el fin de optimizar estos procedimientos mediante IA, TECH lanza un exclusivo programa dirigido a profesionales de la Informática. El plan de estudios se centrará en la integración del Aprendizaje Automático en gestión con bases de datos, permitiendo al alumnado buscar posibles fallos en el software y crear test unitarios. También el temario profundizará en cómo los estudiantes pueden optimizar los procesos de despliegues en las páginas webs. Por otra parte, los materiales didácticos se adentrarán en los múltiples beneficios de la computación en la nube, entre las que sobresale una mayor escalabilidad de los recursos de forma flexible. La titulación está diseñada para proporcionar una capacitación de 540 horas de estudio, y en ella todos los conocimientos teórico-prácticos se presentan mediante contenidos multimedia de alta calidad, clases magistrales y técnicas de vídeo que permiten intercambiar las enseñanzas.

Este programa se imparte en formato online y utiliza la metodología *Relearning* basada en la reiteración de los conceptos fundamentales a lo largo de todo el temario para facilitar la integración de los conocimientos de manera natural y progresiva. Además, el profesional podrá acceder a los materiales y herramientas en cualquier momento y desde cualquier lugar. De esta manera, podrá compaginar sus tareas profesionales y su vida personal con una capacitación de actualización de primer nivel.

Este **Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial** contiene el programa universitario 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

Implementarás estrategias efectivas con las que optimizarás el despliegue de tus webs y responderás con inmediatez a las exigencias del mercado"

¿Quieres especializarte en la Configuración de Firebase? Logra tus metas con este innovador programa en solo 3 meses"

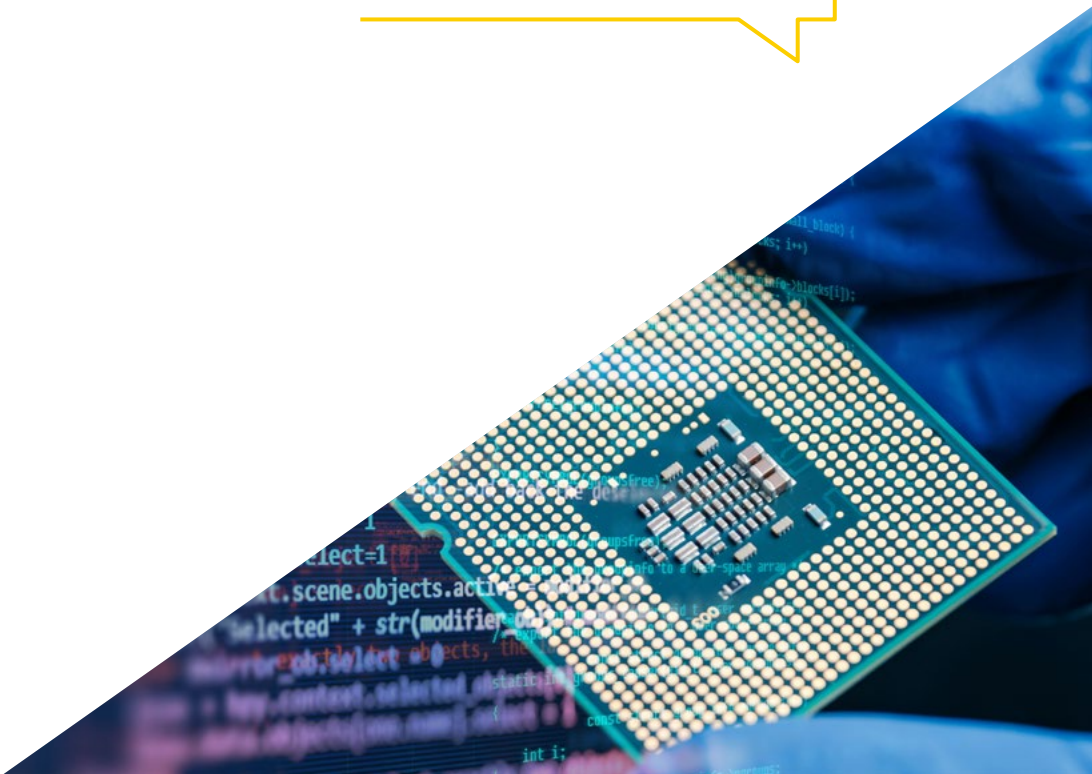
Ahondarás en la traducción automática entre diferentes lenguajes de programación para crear aplicaciones que funcionen en una variedad de plataformas.

El sistema Relearning aplicado por TECH en sus programas reduce las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza.

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.



02

Objetivos

Este Experto Universitario hará que los egresados dominen la configuración de entornos de desarrollo optimizados. Asimismo, los informáticos aplicarán técnicas concretas usando ChatGTP para la identificación y corrección automática de posibles mejoras en el código. Cabe destacar que los estudiantes adquirirán habilidades integrales dirigidos a la implementación de proyectos web, desde el diseño del *Frontend* hasta la optimización del *Backend*. En adición, los programadores crearán pantallas interactivas, iconos y otros recursos gráficos para mejorar la experiencia de los usuarios en las aplicaciones móviles.

Dominarás las principales herramientas de Inteligencia Artificial para mejorar la productividad en el desarrollo de softwares"

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

Con los medios de estudio mejor valorados de la docencia online, esta titulación universitaria te permitirá avanzar de forma imparable en tu crecimiento profesional"

Objetivos específicos

Módulo 1. Mejora de la productividad en desarrollo de software con Inteligencia Artificial

- Ahondar en la implementación de extensiones imprescindibles de IA en Visual Studio Code para mejorar la productividad y facilitar el desarrollo de software
- Obtener una comprensión sólida de los conceptos básicos de la IA y su aplicación en el desarrollo de software, incluyendo algoritmos de aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, redes neuronales, etc.
- Dominar la configuración de entornos de desarrollo optimizados, asegurando que los estudiantes puedan crear ambientes propicios para proyectos de IA
- Aplicar técnicas específicas utilizando ChatGPT para la identificación y corrección automática de posibles mejoras en el código, fomentando prácticas de programación más eficientes
- Promover la colaboración entre profesionales de diferentes programadores (desde programadores hasta ingenieros de datos o diseñadores de experiencia de usuarios) para desarrollar soluciones de software con IA efectivas y éticas

Módulo 2. Proyectos web con Inteligencia Artificial

- 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

Módulo 3. Aplicaciones móviles con Inteligencia Artificial

- Aplicar conceptos avanzados de *clean architecture*, *datasources* y *repositories* para garantizar una estructura robusta y modular en aplicaciones móviles con IA
- Desarrollar habilidades para diseñar pantallas interactivas, iconos y recursos gráficos utilizando IA para mejorar la experiencia del usuario en las aplicaciones móviles
- Profundizar en la configuración del entorno de trabajo para aplicaciones móviles y emplear *Github Copilot* para agilizar el proceso de desarrollo
- Optimizar las aplicaciones móviles con IA para un rendimiento eficiente, teniendo en cuenta la administración de recursos y el uso de datos
- Realizar de pruebas de calidad en aplicaciones móviles con IA, que permitan al alumnado identificar problemas y depurar errores

03

Dirección del curso

Este Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial ha sido desarrollado por un equipo docente de primer nivel. Estos profesionales cuentan con un extenso bagaje profesional, formando parte de reconocidas empresas informáticas a escala internacional. Además de mantenerse a la vanguardia tecnológica, dichos especialistas poseen una amplia perspectiva hacia las futuras necesidades del sector y las exponen de forma didáctica. Así, los informáticos aprenderán de la mano de los mejores del sector, con la garantía de ostentar los conocimientos más actualizados.

¡Capacítate con los mejores! La diversidad de talentos y saberes del cuadro docente generará un ambiente de aprendizaje dinámico"

Dirección

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus 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

04

Estructura y contenido

El presente itinerario académico comprenderá desde la configuración del entorno de desarrollo hasta la gestión de repositorios. Los materiales didácticos destacarán la integración de elementos de IA en Visual Studio Code y la optimización de código con ChatGPT. A su vez, el temario profundizará en la aplicación práctica del Aprendizaje Automático en proyectos web, promoviendo despligues altamente eficientes. En esta línea, los alumnos trabajarán en proyectos con LAMP y MEVN para ganar experiencia diversificada. También la capacitación guiará a los estudiantes en el desarrollo de aplicaciones móviles, creando espacios con Gothub Copilut y configurando adecuadamente el Firebase.

Optimizarás los códigos empleando ChatGPT y generarás documentaciones automáticas para facilitar su comprensión"

Módulo 1. Mejora de la productividad en Desarrollo de software con IA

1.1. Preparar un entorno de desarrollo adecuado
- 1.1.1. Selección de herramientas esenciales para desarrollo con IA
- 1.1.2. Configuración de las herramientas elegidas
- 1.1.3. Implementación de pipelines de CI/CD adaptados a proyectos con IA
- 1.1.4. Gestión eficiente de dependencias y versiones en entornos de desarrollo

1.2. Extensiones imprescindibles de IA para Visual Studio Code
- 1.2.1. Exploración y selección de extensiones de IA para Visual Studio Code
- 1.2.2. Integración de herramientas de análisis estático y dinámico en el IDE
- 1.2.3. Automatización de tareas repetitivas con extensiones específicas
- 1.2.4. Personalización del entorno de desarrollo para mejorar la eficiencia

1.3. Diseño No-code de Interfaces de Usuario con Flutterflow
- 1.3.1. Principios del diseño No-code y su aplicación en interfaces de usuario
- 1.3.2. Incorporación de elementos de IA en el diseño visual de interfaces
- 1.3.3. Herramientas y plataformas para la creación No-code de interfaces inteligentes
- 1.3.4. Evaluación y mejora continua de interfaces No-code con IA

1.4. Optimización de código usando ChatGPT
- 1.4.1. Identificar código duplicado
- 1.4.2. Refactorizar
- 1.4.3. Crear códigos legibles
- 1.4.4. Entender lo que hace un código
- 1.4.5. Mejora nombre de variables y funciones
- 1.4.6. Creación de documentación automática

1.5. Gestión de repositorios con IA usando ChagGPT
- 1.5.1. Automatización de procesos de control de versiones con técnicas de IA
- 1.5.2. Detección de conflictos y resolución automática en entornos colaborativos
- 1.5.3. Análisis predictivo de cambios y tendencias en repositorios de código
- 1.5.4. Mejoras en la organización y categorización de repositorios mediante IA

1.6. Integración de IA en gestión con bases de datos con AskYourDatabase
- 1.6.1. Optimización de consultas y rendimiento utilizando técnicas de IA
- 1.6.2. Análisis predictivo de patrones de acceso a bases de datos
- 1.6.3. Implementación de sistemas de recomendación para optimizar la estructura de la base de datos
- 1.6.4. Monitoreo y detección proactiva de posibles problemas en bases de datos

1.7. Búsqueda de fallos y creación de test unitarios con IA usando ChatGPT
- 1.7.1. Generación automática de casos de prueba mediante técnicas de IA
- 1.7.2. Detección temprana de vulnerabilidades y errores utilizando análisis estático con IA
- 1.7.3. Mejora de la cobertura de pruebas mediante la identificación de áreas críticas por IA

1.8. Pair Programming con GitHub Copilot
- 1.8.1. Integración y uso efectivo de GitHub Copilot en sesiones de Pair Programming
- 1.8.2. Integración Mejoras en la comunicación y colaboración entre desarrolladores con GitHub Copilot
- 1.8.3. Integración Estrategias para aprovechar al máximo las sugerencias de código generadas por GitHub Copilot
- 1.8.4. Integración Casos de estudio y buenas prácticas en Pair Programming asistido por IA

1.9. Traducción automática entre lenguajes de programación usando ChatGPT
- 1.9.1. Herramientas y servicios de traducción automática específicos para lenguajes de programación
- 1.9.2. Adaptación de algoritmos de traducción automática a contextos de desarrollo
- 1.9.3. Mejora de la interoperabilidad entre diferentes lenguajes mediante traducción automática
- 1.9.4. Evaluación y mitigación de posibles desafíos y limitaciones en la traducción automática

1.10. Herramientas de IA recomendadas para mejorar la productividad
- 1.10.1. Análisis comparativo de herramientas de IA para el desarrollo de software
- 1.10.2. Integración de herramientas de IA en flujos de trabajo
- 1.10.3. Automatización de tareas rutinarias con herramientas de IA
- 1.10.4. Evaluación y selección de herramientas basada en el contexto y los requerimientos del proyecto

Módulo 2. Proyectos web con IA

2.1. Preparación del Entorno de Trabajo para Desarrollo Web con IA
- 2.1.1. Configuración de entornos de desarrollo web para proyectos con inteligencia artificial
- 2.1.2. Selección y preparación de herramientas esenciales para el desarrollo web con IA
- 2.1.3. Integración de bibliotecas y frameworks específicos para proyectos web con inteligencia artificial
- 2.1.4. Implementación de buenas prácticas en la configuración de entornos de desarrollo colaborativos

2.2. Creación de Workspace para Proyectos de IA con GitHub Copilot
- 2.2.1. Diseño y organización efectiva de workspaces para proyectos web con componentes de inteligencia artificial
- 2.2.2. Uso de herramientas de gestión de proyectos y control de versiones en el workspace
- 2.2.3. Estrategias para la colaboración y comunicación eficientes en el equipo de desarrollo
- 2.2.4. Adaptación del workspace a las necesidades específicas de proyectos web con IA

2.3. Patrones de Diseño en Productos con GitHub Copilot
- 2.3.1. Identificación y aplicación de patrones de diseño comunes en interfaces de usuario con elementos de inteligencia artificial
- 2.3.2. Desarrollo de patrones específicos para mejorar la experiencia de usuario en proyectos web con IA
- 2.3.3. Integración de patrones de diseño en la arquitectura general de proyectos web con Inteligencia Artificial
- 2.3.4. Evaluación y selección de patrones de diseño adecuados según el contexto del proyecto

2.4. Desarrollo Frontend con GitHub Copilot
- 2.4.1. Integración de modelos de IA en la capa de presentación de proyectos web
- 2.4.2. Desarrollo de interfaces de usuario adaptativas con elementos de inteligencia artificial
- 2.4.3. Implementación de funcionalidades de procesamiento de lenguaje natural (PLN) en el Frontend
- 2.4.4. Estrategias para la optimización del rendimiento en el desarrollo Frontend con IA

2.5. Creación de Base de Datos usando GitHub Copilot
- 2.5.1. Selección de tecnologías de bases de datos para proyectos web con inteligencia artificial
- 2.5.2. Diseño de esquemas de bases de datos para almacenar y gestionar datos relacionados con IA
- 2.5.3. Implementación de sistemas de almacenamiento eficientes para grandes volúmenes de datos generados por modelos de IA
- 2.5.4. Estrategias para la seguridad y protección de datos sensibles en bases de datos de proyectos web con IA

2.6. Desarrollo Backend con GitHub Copilot
- 2.6.1. Integración de servicios y modelos de IA en la lógica de negocio del Backend
- 2.6.2. Desarrollo de APIs y endpoints específicos para la comunicación entre el Frontend y los componentes de IA
- 2.6.3. Implementación de lógica de procesamiento de datos y toma de decisiones en el Backend con Inteligencia Artificial
- 2.6.4. Estrategias para la escalabilidad y rendimiento en el desarrollo Backend de proyectos web con IA

2.7. Optimizar el Proceso de Despliegue de Tu Web
- 2.7.1. Automatización de procesos de construcción y despliegue de proyectos web con ChatGPT
- 2.7.2. Implementación de pipelines de CI/CD adaptados a aplicaciones web con GitHub Copilot
- 2.7.3. Estrategias para la gestión eficiente de versiones y actualizaciones en despliegues continuos
- 2.7.4. Monitoreo y análisis post-despliegue para la mejora continua del proceso

2.8. IA en la Computación en la Nube
- 2.8.1. Integración de servicios de inteligencia artificial en plataformas de computación en la nube
- 2.8.2. Desarrollo de soluciones escalables y distribuidas utilizando servicios de nube con capacidades de IA
- 2.8.3. Estrategias para el manejo eficiente de recursos y costos en entornos de nube con aplicaciones web con IA
- 2.8.4. Evaluación y comparación de proveedores de servicios en la nube para proyectos web con Inteligencia Artificial

2.9. Creación de un Proyecto con IA para Entornos LAMP con la ayuda de ChatGPT
- 2.9.1. Adaptación de proyectos web basados en la pila LAMP para incluir componentes de Inteligencia Artificial
- 2.9.2. Integración de bibliotecas y frameworks específicos de IA en entornos LAMP
- 2.9.3. Desarrollo de funcionalidades de IA que complementan la arquitectura LAMP tradicional
- 2.9.4. Estrategias para la optimización y mantenimiento en proyectos web con IA en entornos LAMP

2.10. Creación de un Proyecto con IA para Entornos MEVN usando ChatGPT
- 2.10.1. Integración de tecnologías y herramientas de la pila MEVN con componentes de Inteligencia Artificial
- 2.10.2. Desarrollo de aplicaciones web modernas y escalables en entornos MEVN con capacidades de IA
- 2.10.3. Implementación de funcionalidades de procesamiento de datos y aprendizaje automático en proyectos MEVN
- 2.10.4. Estrategias para la mejora del rendimiento y la seguridad en aplicaciones web con IA en entornos MEVN

Módulo 3. Aplicaciones móviles con IA

3.1. Preparación de Entorno de Trabajo para Desarrollo Móvil con IA
- 3.1.1. Configuración de entornos de desarrollo móvil para proyectos con Inteligencia Artificial
- 3.1.2. Selección y preparación de herramientas específicas para el desarrollo de aplicaciones móviles con IA
- 3.1.3. Integración de bibliotecas y frameworks de IA en entornos de desarrollo móvil
- 3.1.4. Configuración de emuladores y dispositivos reales para pruebas de aplicaciones móviles con componentes de inteligencia artificial

3.2. Creación de un Workspace con GitHub Copilot
- 3.2.1. Integración de GitHub Copilot en entornos de desarrollo móvil
- 3.2.2. Uso efectivo de GitHub Copilot para la generación de código en proyectos con IA
- 3.2.3. Estrategias para la colaboración entre desarrolladores al utilizar GitHub Copilot en el workspace
- 3.2.4. Buenas prácticas y limitaciones en el uso de GitHub Copilot en el desarrollo de aplicaciones móviles con IA

3.3. Configuración de Firebase
- 3.3.1. Configuración inicial de un proyecto en Firebase para el desarrollo móvil
- 3.3.2. Integración de Firebase en aplicaciones móviles con funcionalidades de Inteligencia Artificial
- 3.3.3. Uso de servicios de Firebase como base de datos, autenticación y notificaciones en proyectos con IA
- 3.3.4. Estrategias para la gestión de datos y eventos en tiempo real en aplicaciones móviles con Firebase

3.4. Conceptos de Clean Architecture, DataSources, Repositories
- 3.4.1. Principios fundamentales de Clean Architecture en el desarrollo móvil con IA
- 3.4.2. Implementación de capas de DataSources y Repositories con GitHub Copilot
- 3.4.3. Diseño y estructuración de componentes en proyectos móvile con GitHub Copilot
- 3.4.4. Beneficios y desafíos de la implementación de Clean Architecture en aplicaciones móviles con IA

3.5. Creación de Pantalla de Autenticación con GitHub Copilot
- 3.5.1. Diseño y desarrollo de interfaces de usuario para pantallas de autenticación en aplicaciones móviles con IA
- 3.5.2. Integración de servicios de autenticación con Firebase en la pantalla de inicio de sesión
- 3.5.3. Uso de técnicas de seguridad y protección de datos en la pantalla de autenticación
- 3.5.4. Personalización y adaptación de la experiencia de usuario en la pantalla de autenticación

3.6. Creación de Dashboard y Navegación con GitHub Copilot
- 3.6.1. Diseño y desarrollo de Dashboards con elementos de Inteligencia Artificial
- 3.6.2. Implementación de sistemas de navegación eficientes en aplicaciones móviles con IA
- 3.6.3. Integración de funcionalidades de IA en el Dashboard para mejorar la experiencia del usuario

3.7. Creación de Pantalla con Listado usando GitHub Copilot
- 3.7.1. Desarrollo de interfaces de usuario para pantallas con listados en aplicaciones móviles con IA
- 3.7.2. Integración de algoritmos de recomendación y filtrado en la pantalla de listado
- 3.7.3. Uso de patrones de diseño para la presentación efectiva de datos en el listado
- 3.7.4. Estrategias para la carga eficiente de datos en tiempo real en la pantalla con listado

3.8. Creación de Pantalla de Detalle con GitHub Copilot
- 3.8.1. Diseño y desarrollo de interfaces de usuario detalladas para la presentación de información específica
- 3.8.2. Integración de funcionalidades de IA para enriquecer la pantalla de detalle
- 3.8.3. Implementación de interacciones y animaciones en la pantalla de detalle
- 3.8.4. Estrategias para la optimización del rendimiento en la carga y visualización de detalles en aplicaciones móviles con IA

3.9. Creación de Pantalla de Settings con GitHub Copilot
- 3.9.1. Desarrollo de interfaces de usuario para configuración y ajustes en aplicaciones móviles con IA
- 3.9.2. Integración de ajustes personalizados relacionados con componentes de inteligencia artificial
- 3.9.3. Implementación de opciones de personalización y preferencias en la pantalla de configuración
- 3.9.4. Estrategias para la usabilidad y claridad en la presentación de opciones en la pantalla de settings

3.10. Crear Iconos, Splash y Recursos Gráficos para Tu App con IA
- 3.10.1. Diseño y creación de iconos atractivos para representar la aplicación móvil con IA
- 3.10.2. Desarrollo de pantallas de inicio (splash) con elementos visuales impactantes
- 3.10.3. Selección y adaptación de recursos gráficos que mejoren la estética de la aplicación móvil
- 3.10.4. Estrategias para la consistencia y branding visual en los elementos gráficos de la aplicación con IA

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.

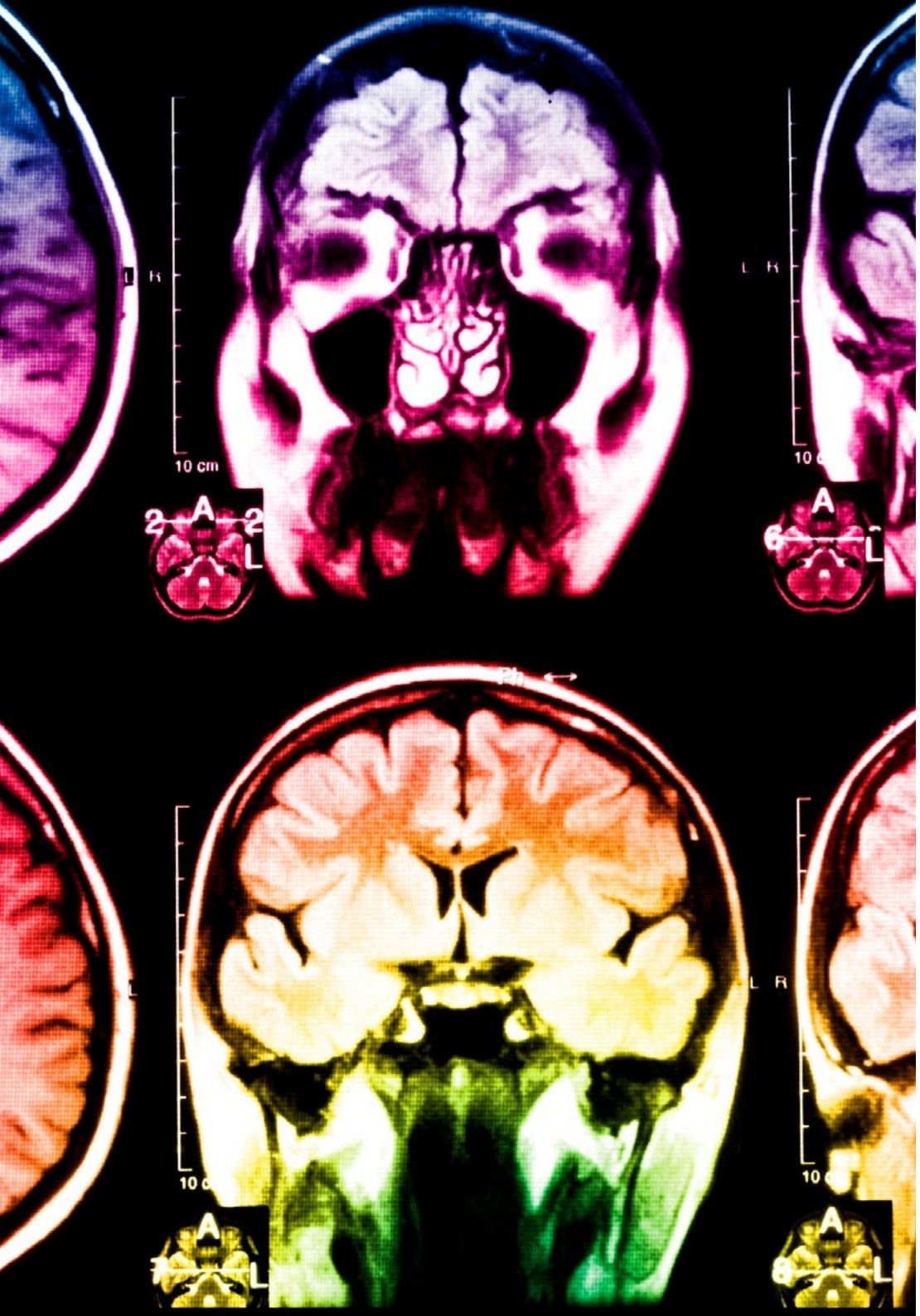
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

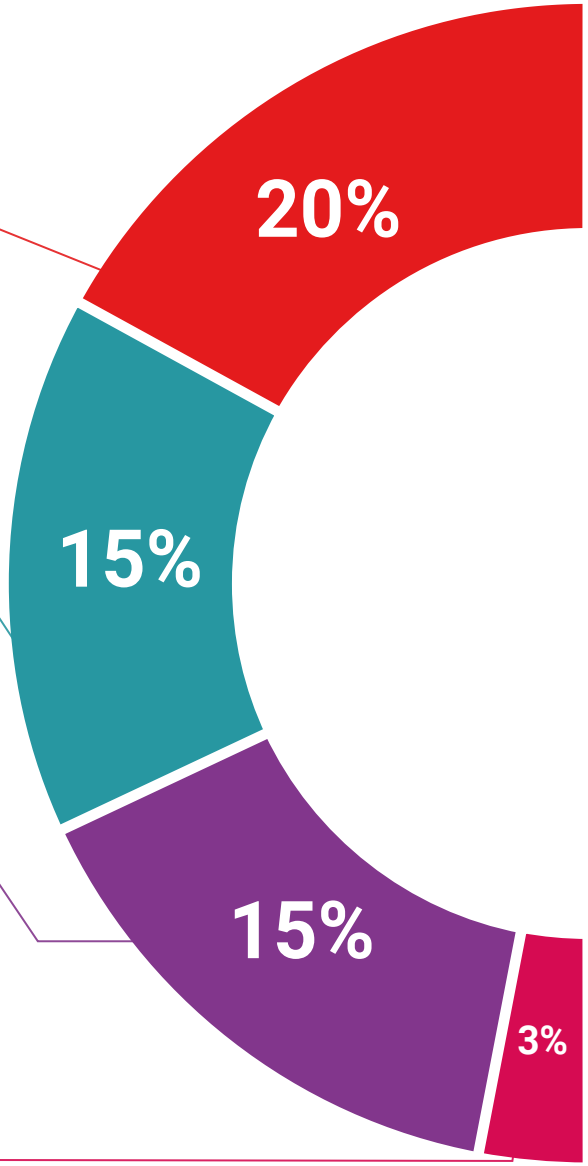
Resúmenes interactivos

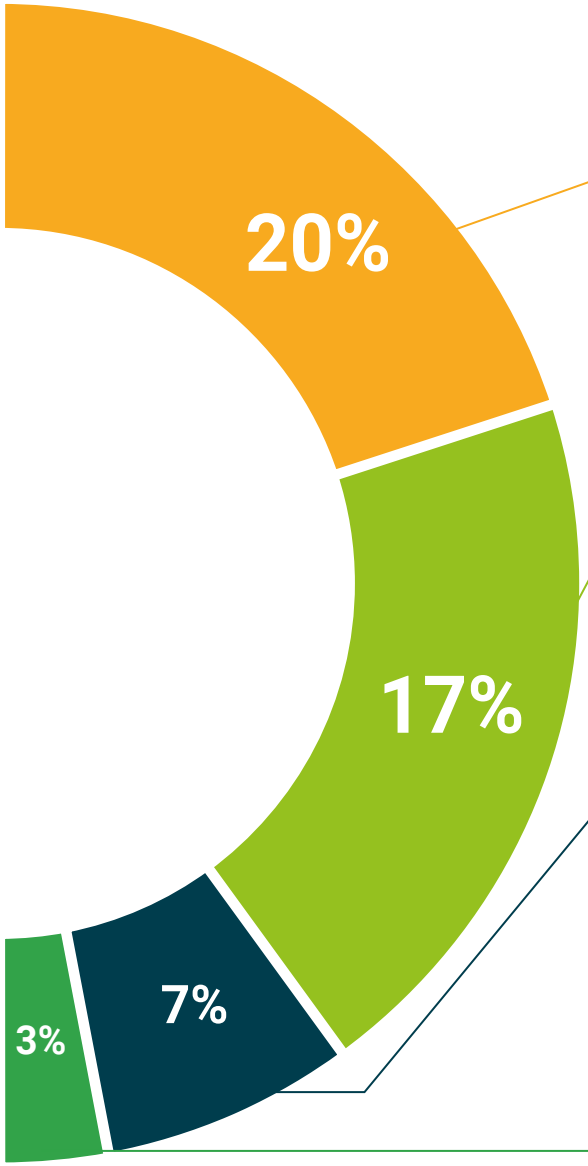
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Este programa en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

TECH es miembro de la **Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behavior (AISB)**, la organización dedicada a la investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial más grande de todo Europa. Al ser parte de su membresía, TECH pone al alcance del alumno un gran número de investigaciones de nivel doctoral, conferencias en línea, clases magistrales y acceso a una red de docentes y profesionales que sumarán de manera continua al desarrollo profesional del estudiante a partir de apoyo y acompañamiento continuo.

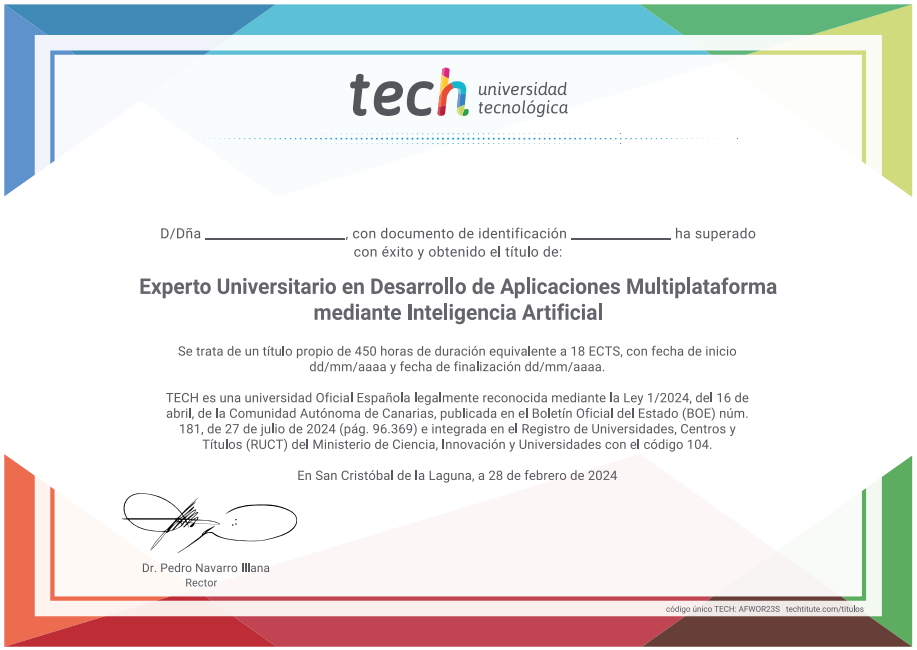
TECH es miembro de:

Título: **Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



tech universidad tecnológica

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma mediante Inteligencia Artificial

TECH es miembro de:

tech universidad