

# Curso Universitario

## Arquitectura de Software Avanzada



## Curso Universitario Arquitectura de Software Avanzada

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/arquitectura-software-avanzada](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/arquitectura-software-avanzada)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Cuadro docente

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación del programa

El sector tecnológico está experimentando una transformación sin precedentes, con un enfoque creciente en el desarrollo de Arquitecturas de *Software* más eficientes y seguras. Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones, las infraestructuras tecnológicas están siendo clave para la modernización de los servicios públicos y privados a nivel global. Esta evolución resalta la necesidad de profesionales con conocimientos avanzados en el diseño y la gestión de arquitecturas complejas. En este contexto, TECH ha creado una pionera titulación universitaria enfocada en la Arquitectura de *Software* Avanzada. A su vez, se basa en una cómoda modalidad totalmente online.



```
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end ->  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.  
print("Selected")  
#mirror
```

“

*Gracias a este Curso Universitario  
100% online diseñarás Softwares  
escalables, seguros y mantenibles”*



La Arquitectura de *Software* es un campo esencial para el desarrollo de soluciones tecnológicas eficientes y escalables. En un entorno digital en constante evolución, las empresas deben adaptarse rápidamente a nuevas tecnologías como *cloud computing*, *artificial intelligence* y *big data*. Los profesionales que dominan estos conceptos son fundamentales para crear sistemas robustos que no solo respondan a las demandas actuales, sino que también estén preparados para futuros desafíos. La Arquitectura de *Software* avanzada es clave para optimizar los procesos y garantizar que las plataformas tecnológicas sean seguras, ágiles y fácilmente escalables.

Este programa universitario proporciona a los alumnos un conocimiento profundo de las últimas tendencias y herramientas en el campo de la Arquitectura de *Software*. El plan de estudios ahondará en aspectos que van desde las estrategias más innovadoras de balanceo de carga o el uso de modelos arquitectónicos sofisticados hasta los métodos de protección contra ataques como *SQL Injection*. De este modo, los alumnos estarán capacitados para diseñar sistemas robustos, escalables y seguros, capaces de adaptarse a entornos tecnológicos dinámicos y de alta demanda. Además, podrán tomar decisiones arquitectónicas fundamentadas, aplicar patrones avanzados de diseño y liderar proyectos de desarrollo con una visión estratégica orientada a la eficiencia, la calidad del *Software* y la sostenibilidad técnica a largo plazo.

Por otro lado, la modalidad online ofrece una flexibilidad única que permite a los alumnos gestionar su tiempo de manera efectiva. Al combinar contenido académico avanzado con herramientas digitales interactivas, los profesionales tienen la oportunidad de aprender a su propio ritmo, sin interferir con otras responsabilidades profesionales o personales. Esta metodología facilita un aprendizaje autónomo y adaptado a las necesidades individuales de cada alumno.

Este **Curso Universitario en Arquitectura de Software Avanzada** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Tecnología e informática
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en Tecnología e Informática
- ♦ 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



*Conoce las Arquitecturas en la nube y cómo implementarlas en entornos empresariales para mejorar la eficiencia”*

“

*Diseña aplicaciones modulares y optimiza su implementación. ¡Construye aplicaciones ágiles y robustas!”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Tecnología e informática, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Aprende a proteger tus sistemas frente a ciberamenazas y a diseñar arquitecturas robustas.*

*Mejora la eficiencia del desarrollo aplicando metodologías ágiles y automatizadas.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.





“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

La Arquitectura de *Software* Avanzada es esencial para el diseño de soluciones tecnológicas robustas y escalables en un entorno digital en constante evolución. Este plan de estudios proporciona una comprensión profunda de las arquitecturas modernas, incluyendo *cloud computing*, *microservices* y *containerization*, entre otros. Los profesionales desarrollarán habilidades prácticas para abordar la seguridad, escalabilidad e integración de sistemas, preparándolos para liderar proyectos tecnológicos de alto impacto.





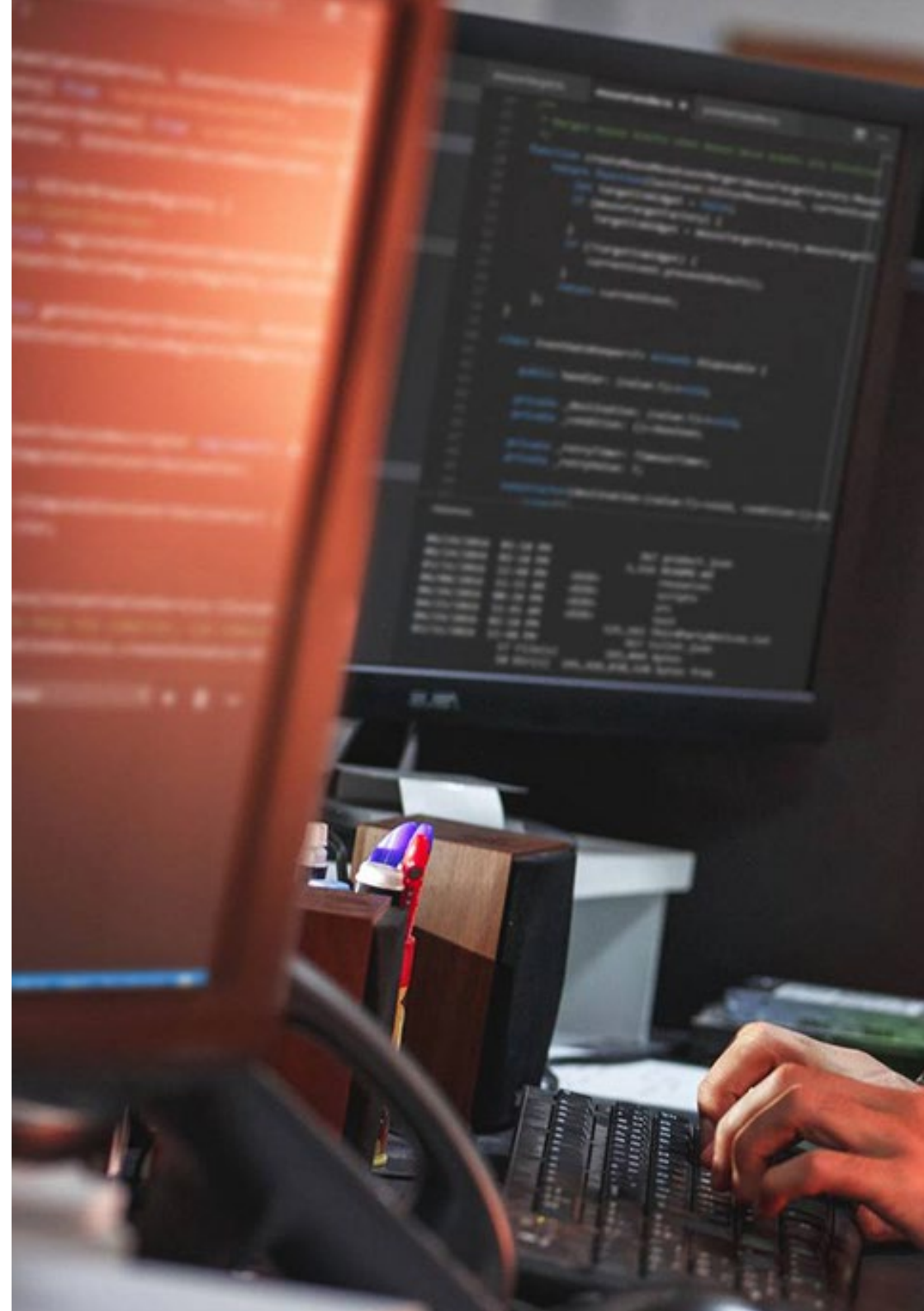
the deselection

“

*Aprende a identificar y solucionar cuellos de botella en sistemas complejos para maximizar su rendimiento”*

## Módulo 1. Arquitectura de *Software* Avanzada para seniors

- 1.1. Arquitectura de *Software* Avanzado
  - 1.1.1. Arquitectura de *Software*
  - 1.1.2. Escalabilidad y modularidad
  - 1.1.3. Ejemplos de Arquitecturas modernas
- 1.2. Diseño de *Software* escalable y avanzado
  - 1.2.1. Escalabilidad horizontal y vertical
  - 1.2.2. Estrategias de balanceo de carga
  - 1.2.3. Patrones de diseño para sistemas distribuidos
- 1.3. Modelos arquitectónicos avanzados
  - 1.3.1. Arquitectura monolítica: ventajas y desventajas
  - 1.3.2. Arquitectura basada en microservicios
  - 1.3.3. *Serverless*: Casos prácticos y limitaciones
- 1.4. Patrones de Diseño Avanzados
  - 1.4.1. Patrones estructurales: Adapter, Facade
  - 1.4.2. Patrones de comportamiento: Observer, Strategy
  - 1.4.3. Patrones creacionales: Singleton, Factory
- 1.5. Diagramas UML y modelado avanzado
  - 1.5.1. Diagramas UML
  - 1.5.2. Diagramas de clases y de secuencia
  - 1.5.3. Modelado de sistemas distribuidos
- 1.6. Gestión de Dependencias avanzado
  - 1.6.1. Principios de inyección de dependencias
  - 1.6.2. Uso de contenedores de inversión de control (IoC)
  - 1.6.3. Ejemplos con *frameworks* modernos
- 1.7. *Middleware* y mensajería
  - 1.7.1. *Middleware*
  - 1.7.2. Integración mediante colas de mensajes
  - 1.7.3. Herramientas: RabbitMQ, Kafka



- 1.8. Arquitecturas orientadas a eventos avanzados
  - 1.8.1. Orientación a eventos
  - 1.8.2. Diseño de sistemas reactivos
  - 1.8.3. Ventajas y retos
- 1.9. Seguridad en Arquitectura de *Software*
  - 1.9.1. Estrategias de autenticación y autorización
  - 1.9.2. Protección contra ataques comunes: *SQL Injection*, *XSS*
  - 1.9.3. Gestión de roles y permisos
- 1.10. Casos de estudio de arquitecturas reales
  - 1.10.1. Análisis de arquitecturas reales
  - 1.10.2. Evaluación de decisiones arquitectónicas
  - 1.10.3. Lecciones aprendidas en proyectos de éxito

“*Implementa soluciones probadas que resuelvan problemas comunes en la Arquitectura de Software. ¡Optimiza el rendimiento de tus soluciones!*”





# 04

## Objetivos docentes

Los objetivos docentes de este programa buscan proporcionar una comprensión integral de las arquitecturas de *Software* avanzadas, enfocándose en el diseño de sistemas escalables, eficientes y seguros. Los egresados desarrollarán habilidades avanzadas para dominar patrones avanzados, arquitecturas distribuidas y principios de diseño resiliente. Estarán capacitados para tomar decisiones técnicas fundamentadas, optimizar sistemas complejos y liderar proyectos con una visión estratégica orientada a la eficiencia, el rendimiento y la sostenibilidad del *Software*.





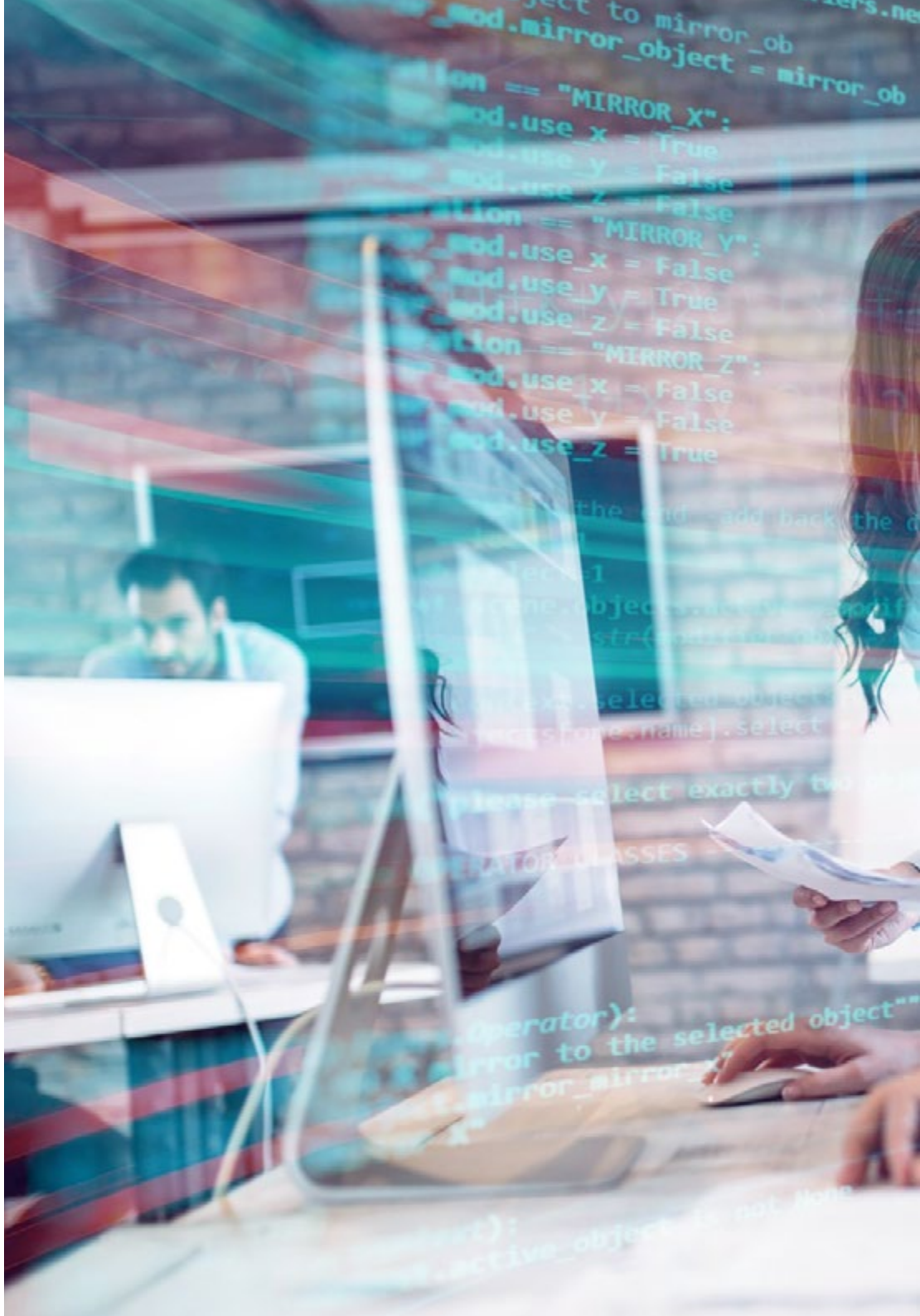
“

*Dominarás Arquitecturas de Software modernas como microservicios, contenedores y sistemas desacoplados”*



## Objetivos generales

- ♦ Proporcionar un conocimiento profundo sobre las arquitecturas de *software* avanzadas y su aplicabilidad en entornos profesionales
- ♦ Brindar una visión integral sobre el desarrollo *backend* moderno, cubriendo arquitecturas, herramientas y mejores prácticas
- ♦ Desarrollar aplicaciones Frontend eficientes y escalables con tecnologías modernas
- ♦ Aplicar técnicas avanzadas de Ciencia de Datos y *machine learning*
- ♦ Comprender los fundamentos de la ciberseguridad y su importancia en el desarrollo de *software*
- ♦ Dominar los principios fundamentales de DevOps y su impacto en el desarrollo de *software*
- ♦ Implementar los principios del manifiesto ágil en entornos de desarrollo
- ♦ Gestionar las diferencias y beneficios del desarrollo móvil nativo y multiplataforma
- ♦ Analizar los conceptos fundamentales de *Cloud computing* y su impacto en el desarrollo y operación de aplicaciones







## Objetivos específicos

---

- Identificar los principales patrones de diseño utilizados en sistemas distribuidos modernos
- Determinar la importancia de la escalabilidad y modularidad en el desarrollo de *Software* avanzado
- Aplicar principios de inyección de dependencias y uso de contenedores de inversión de control
- Explorar herramientas de mensajería como RabbitMQ y Kafka para la integración de sistemas



*Aprende a gestionar entornos distribuidos utilizando herramientas como Kubernetes para obtener una mayor eficiencia”*

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 intenso 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

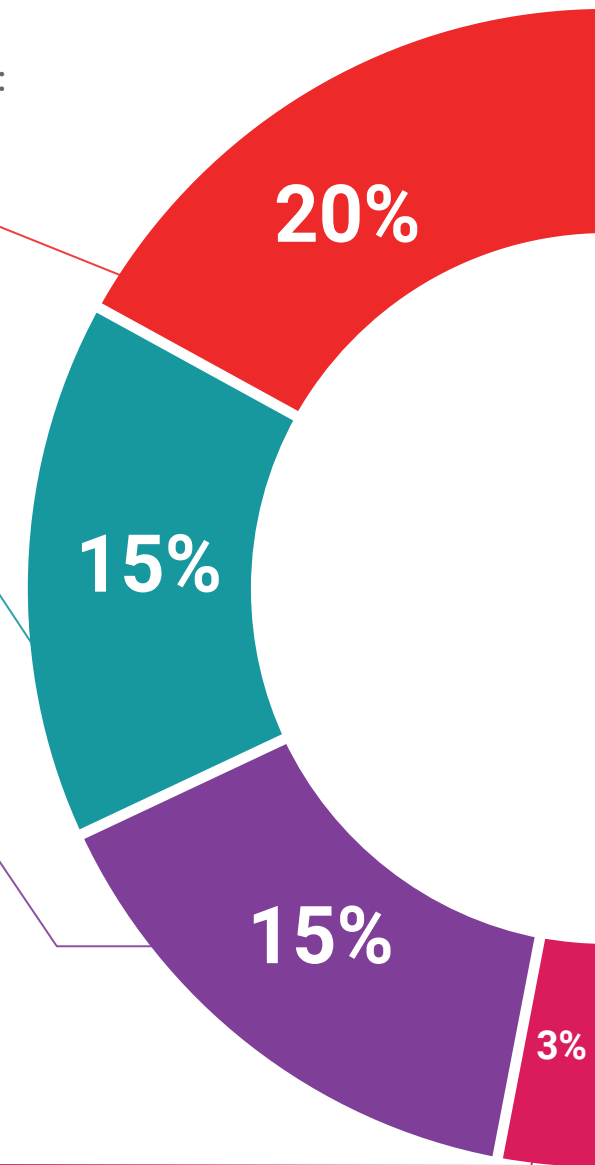
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

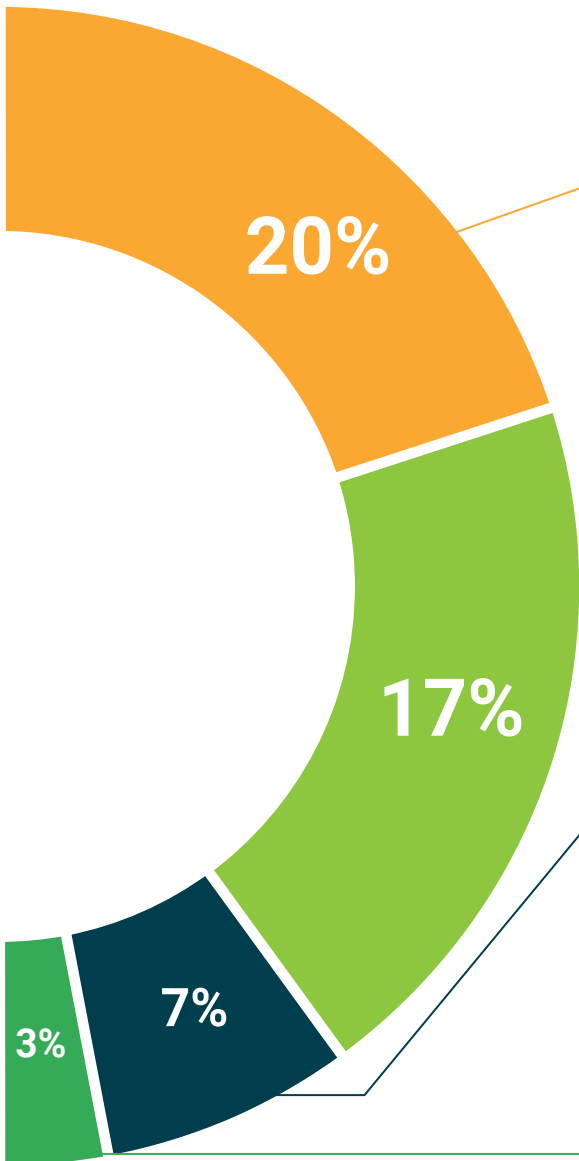
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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

## Cuadro docente

El cuadro docente de este programa está compuesto por profesionales de reconocido prestigio y vasta experiencia en el ámbito de la Arquitectura de *Software*. Los docentes no solo cuentan con una sólida capacitación académica, sino que también poseen un amplio recorrido en la práctica profesional, lo que les permite ofrecer una perspectiva integral y actualizada de las tendencias y desafíos del sector. Además, la diversidad de su experiencia en áreas como *cloud computing*, *microservices* y *containerization* enriquece el aprendizaje, proporcionando a los profesionales un enfoque práctico y estratégico para abordar problemas reales.



“

*TECH cuenta con un equipo docente de expertos con amplia experiencia en el sector de la Arquitectura de Software, garantizando una educación práctica y actualizada”*

## Dirección



### D. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Jefe de Proyectos Tecnológicos en Serquo
- ♦ Desarrollador Fullstack en ESSP
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en Sinis Technology S.L
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en la Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ♦ Máster en IA e Innovación por Founderz
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Curso Google Cloud Developer en Programa Académico de Google

## Profesores

### D. Pradilla Pórtoles, Adrián

- ♦ Head of IT en Open Sistemas
- ♦ Desarrollador de Ruby on Rails en Populate Tools
- ♦ Product Development en Global ideas4all
- ♦ Técnico Superior de Sistemas en Sociedad de Prevención de FREMAP
- ♦ Bootcamp en Tokenización por Tutellus
- ♦ Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial por el Instituto de Inteligencia Artificial
- ♦ Posgrado en Marketing y Publicidad por la Universidad Antonio de Nebrija
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Antonio de Nebrija
- ♦ Diplomado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Antonio de Nebrija

```
65 </span>
66 </span class="hidden-xs">
67 
68 </span>
69
70
71
72 <p class="navbar-text">
73 <a href="#" class="sidebar-toggle"
74 <i class="fa fa-bars"></i>
75 </a>
76 </p>
77
78 </div>
79
80 <div class="navbar-collapse collapse" id="navbar-collapse">
81
82 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
83
84 <li>
85 <button class="navbar-btn">
86 <div class="btn-alert fa fa-clock-o"></div>
87 <div class="alert-top">20</div>
88 </button>
89 </li>
90
91 <li class="dropdown">
92 <button class="navbar-btn tab-cs-top" data-toggle="dropdown">
93 
94 <em class="cn-name-top">Mutik Wanda</em>
95 <i class="fa fa-angle-down"></i>
96 </button>
97
98 <ul class="dropdown-menu">
99 <li>
100 <a href="patient-01-info-customer.html">
101 <i class="fa fa-address-card"></i>
102 </a>
103 </li>
104 <li>
105 <a href="#">
106 <i class="fa fa-sign-out"></i>
107 </a>
108 </li>
109 </ul>
110 </li>
111 </ul>
112 </div>
```



07

# Titulación

El Curso Universitario en Arquitectura de Software Avanzada 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 Arquitectura de Software Avanzada** 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 Arquitectura de Software Avanzada**

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.



## Curso Universitario Arquitectura de Software Avanzada

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



# Curso Universitario

## Arquitectura de Software Avanzada