

# Experto Universitario

## Desarrollo de Aplicaciones con Python



## Experto Universitario Desarrollo de Aplicaciones con Python

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-desarrollo-aplicaciones-python](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-desarrollo-aplicaciones-python)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

El desarrollo de aplicaciones con Python ofrece beneficios que han contribuido a que se consolide como uno de los lenguajes de programación más populares y versátiles. En primer lugar, la sintaxis clara y legible de Python facilita la escritura y mantenimiento del código, lo que agiliza el proceso de desarrollo. Además, la amplia gama de bibliotecas y marcos de trabajo disponibles proporciona a los desarrolladores herramientas poderosas para abordar una variedad de tareas, desde desarrollo web hasta análisis de datos y aprendizaje automático. Igualmente, su versatilidad permite su uso en diversos contextos, desde aplicaciones de escritorio, hasta sistemas embebidos y desarrollo web. Por ello, TECH ha desarrollado este exhaustivo programa 100% online, basado en la innovadora metodología *Relearning*.





“

*La portabilidad de Python y su compatibilidad con múltiples plataformas te asegurarán que las aplicaciones que desarrolles sean altamente accesibles. ¡Apuesta por TECH!”*

El desarrollo de aplicaciones con Python facilita la escritura y mantenimiento del código, acelerando el proceso de desarrollo, además que proporciona una amplia variedad de bibliotecas y marcos de trabajo. De hecho, Python ofrece soluciones eficientes para tareas comunes, permitiendo a los desarrolladores crear aplicaciones robustas y funcionales de manera más rápida. Es por eso que este lenguaje destaca en el desarrollo web, el análisis de datos, la Inteligencia Artificial y más, abarcando diversos dominios de aplicación.

Así nace este Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones con Python, una inmersión completa en las mejores prácticas y metodologías modernas del desarrollo de Software. Así, el programa abordará, desde la arquitectura de aplicaciones, hasta el diseño y modelado avanzado, utilizando UML y principios SOLID para garantizar un desarrollo robusto y escalable. Los egresados aprenderán a manejar de manera efectiva pruebas y *debugging*, así como a optimizar el rendimiento de las aplicaciones, mediante técnicas avanzadas de código y gestión eficiente de recursos.

Asimismo, se centrará en el desarrollo web y móvil, utilizando *frameworks* populares, como Django y Flask, capacitando en el diseño e implementación de APIs y servicios web. Además, se profundizará en el diseño de interfaz de usuario y experiencia de usuario (UI/UX) con Python, abordando desde el diseño responsivo y adaptativo, hasta el análisis del comportamiento del usuario. De esta forma, la capacitación proporcionará a los informáticos las herramientas y conocimientos necesarios para desarrollar, optimizar y mantener aplicaciones en Python, preparándolos para enfrentar con confianza desafíos reales en el competitivo mundo del desarrollo de Software.

Así, TECH dará a los profesionales una titulación flexible, con la que tendrán mayor libertad para organizar sus momentos de participación, facilitando la armonización de sus compromisos diarios, personales o laborales. Este enfoque se basará en la innovadora metodología *Relearning*, que implica la repetición constante de conceptos clave para mejorar la asimilación de los contenidos.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Desarrollo de Aplicaciones con Python
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información teórica 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



*El lenguaje Python se presenta como una elección atractiva para los desarrolladores que buscan crear aplicaciones efectivas y de alto rendimiento. ¿A qué esperas para sumarte a la vanguardia tecnológica?"*

“

*Profundizarás en la gestión eficiente de pruebas y debugging, así como en estrategias de optimización y rendimiento, incluyendo técnicas avanzadas de codificación y gestión eficiente de recursos”*

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.

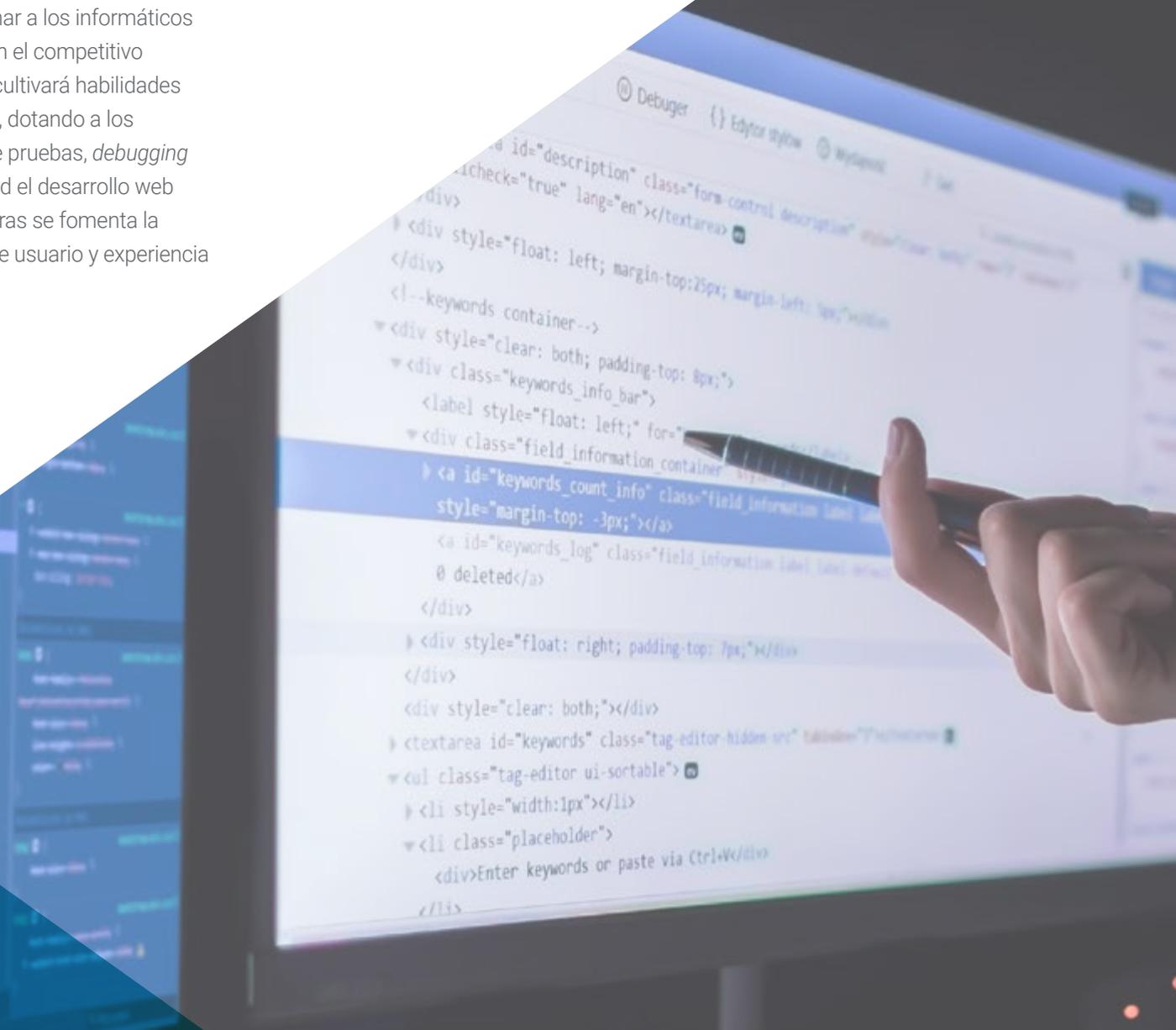
*Especialízate en diseño y modelado avanzado, utilizando herramientas como UML y principios SOLID, a través de los exclusivos recursos didácticos de esta capacitación.*

*Dominarás el uso de frameworks, como Django y Flask, incluyendo una instrucción detallada sobre diseño, implementación y seguridad de APIs RESTful.*



# 02 Objetivos

Este Experto Universitario tiene como objetivo principal proporcionar a los informáticos una capacitación integral y avanzada, que les permitirá destacar en el competitivo mundo del desarrollo de Software. Así, esta titulación académica cultivará habilidades especializadas en el diseño y modelado avanzado de aplicaciones, dotando a los profesionales con conocimientos sólidos en el manejo eficiente de pruebas, *debugging* y estrategias de optimización. Además, se analizará en profundidad el desarrollo web y móvil utilizando *Frameworks* líderes, como Django y Flask, mientras se fomenta la adquisición de competencias esenciales en el diseño de interfaz de usuario y experiencia de usuario (UI/UX).



“

*El Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones con Python se presenta como una inversión estratégica para aquellos que aspiran a sobresalir en la vanguardia de la tecnología y la innovación”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Fomentar el uso de mejores prácticas y metodologías modernas en desarrollo de Software
- ♦ Capacitarse en el desarrollo integral de aplicaciones en Python
- ♦ Proporcionar una capacitación integral en desarrollo web y móvil con Python
- ♦ Dominar el diseño y la gestión de aplicaciones web y móviles
- ♦ Integrar principios de UI/UX en el desarrollo de Software
- ♦ Controlar el diseño de interfaz y experiencia de usuario usando Python



*¡TECH será tu trampolín para el éxito profesional! Este Experto Universitario 100% online te proporcionará conocimientos técnicos avanzados y la capacidad de enfrentar desafíos reales en el desarrollo de aplicaciones”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Desarrollo de aplicaciones en Python

- ◆ Especializarse en el diseño y modelado avanzado de aplicaciones
- ◆ Instruirse en la optimización, despliegue y mantenimiento de aplicaciones
- ◆ Controlar pruebas y *Debugging*

### Módulo 2. Desarrollo web y móvil con Python

- ◆ Usar *Frameworks* web populares en Python
- ◆ Preparar para el desarrollo y publicación de aplicaciones móviles
- ◆ Desarrollar APIs y servicios web

### Módulo 3. Interfaz de usuario y experiencia de usuario con Python

- ◆ Instruir en técnicas de diseño responsivo y adaptativo
- ◆ Preparar para realizar pruebas de usabilidad y análisis de comportamiento del usuario
- ◆ Dominar el uso de herramientas de diseño UI/UX con Python

# 03

## Dirección del curso

El cuerpo docente está compuesto por profesionales altamente cualificados, que no solo poseen un profundo conocimiento técnico en el Desarrollo de Aplicaciones con Python, sino que también tienen una vasta experiencia en la industria. Su enfoque pedagógico innovador y su capacidad para transmitir conceptos complejos de manera accesible asegurarán que los egresados adquieran una comprensión profunda de los principios fundamentales y las prácticas avanzadas en el desarrollo de aplicaciones. Con un compromiso inquebrantable hacia la excelencia académica, estos docentes están aquí para impartir conocimiento, inspirar y nutrir el crecimiento profesional de cada estudiante, preparándolos para liderar a la vanguardia tecnológica.



“

*¡Triunfa de la mano de los mejores! Adquirirás los conocimientos y competencias que necesitas para embarcarte en el sector del Desarrollo de Aplicaciones con Python”*

## Dirección



### Dr. Matos Rodríguez, Dionis

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

## Profesores

### Dña. Delgado Feliz, Benedit

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

### Dña. Gil Contreras, Milagros

- ♦ *Content Creator* en MPCTech LLC
- ♦ Gestora de proyectos
- ♦ *Freelance IT Writer*
- ♦ MBA por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada/Graduada en Administración de Empresas por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo

**D. Villar Valor, Javier**

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

**D. Gil Contreras, Armando**

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

**D. Delgado Panadero, Ángel**

- ♦ *ML Engineer* en Paradigma Digital
- ♦ *Computer Vision Engineer* en NTT Disruption
- ♦ *Data Scientist* en Singular People
- ♦ *Data Analyst* en Parclick
- ♦ Especialista en *Data Engineering* on GPC
- ♦ Especialista en *Deep Learning*
- ♦ Licenciado en Física por la Universidad de Salamanca



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

El contenido del programa ha sido diseñado estratégicamente, ofreciendouna inmersión profunda en el diseño y modelado avanzado de aplicaciones y proporcionando una comprensión integral. El análisis minucioso de *Frameworks* líderes, como Django y Flask, en el ámbito web y móvil brindará a los profesionales una ventaja competitiva, mientras que la especialización en el diseño de interfaz de usuario y experiencia de usuario (UI/UX) asegurará la creación de aplicaciones atractivas y funcionales. Con un enfoque práctico, se instruirá en el manejo eficaz de pruebas, *debugging*, optimización y despliegue de aplicaciones, garantizando que los egresados estén preparados para enfrentar desafíos del mundo real.



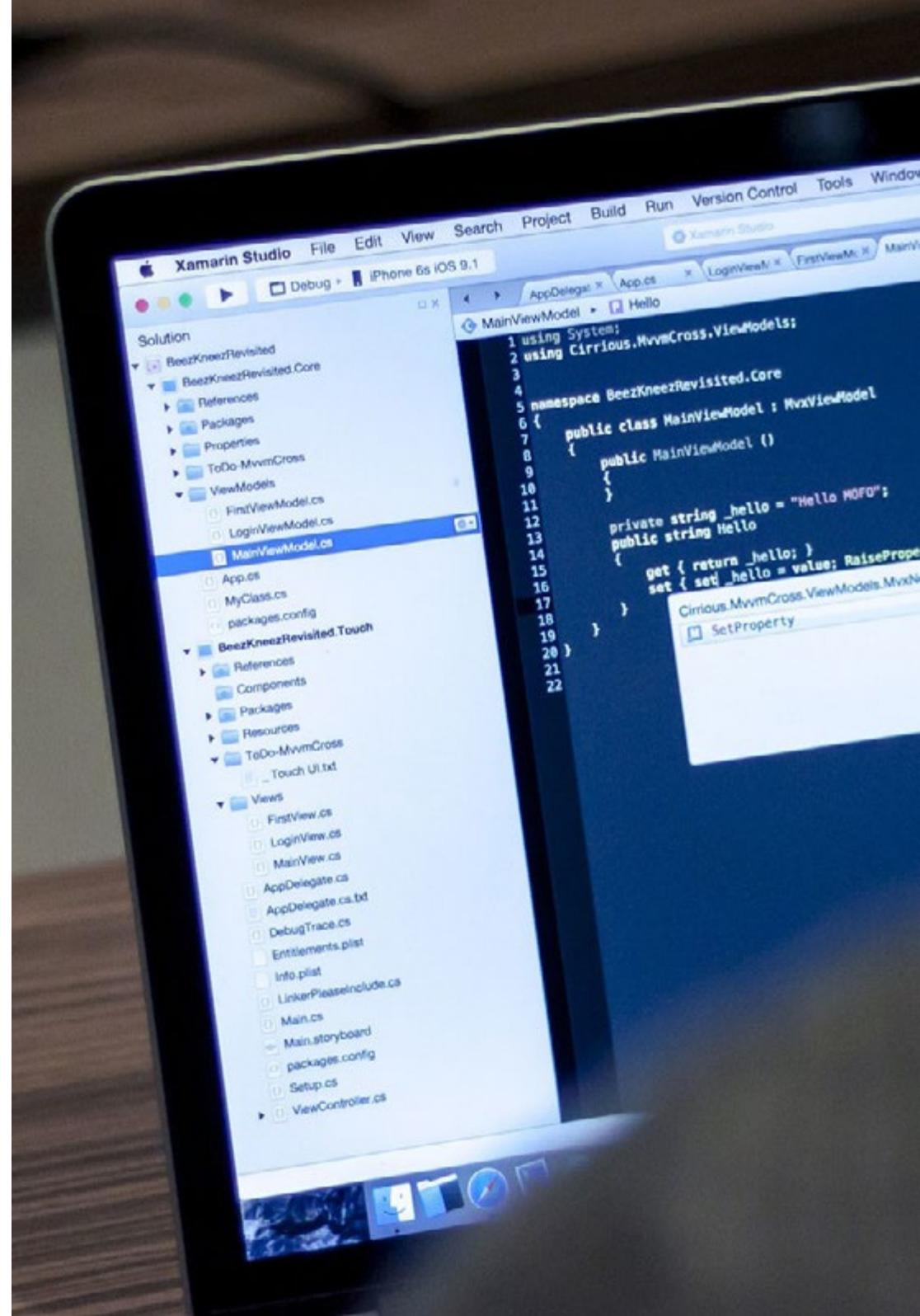


“

*Ahondarás en los fundamentos esenciales y las metodologías más avanzadas en el desarrollo de Software, con un enfoque pragmático y centrado en la aplicación práctica de conocimientos”*

## Módulo 1. Desarrollo de aplicaciones en Python

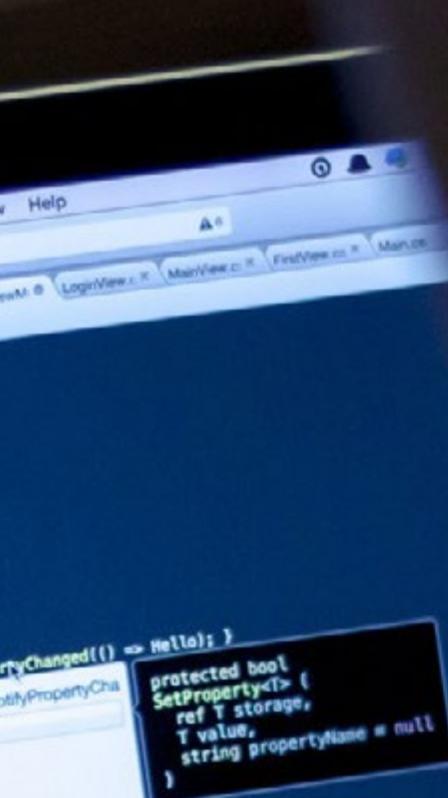
- 1.1. Arquitectura de aplicaciones en Python
  - 1.1.1. Diseño de Software
  - 1.1.2. Patrones arquitectónicos comunes
  - 1.1.3. Evaluación de requerimientos y necesidades
- 1.2. Diseño y modelado de aplicaciones en Python
  - 1.2.1. Uso de UML y diagramas
  - 1.2.2. Modelado de datos y flujo de información
  - 1.2.3. Principios SOLID y diseño modular
- 1.3. Gestión de dependencias y librerías en Python
  - 1.3.1. Manejo de paquetes con Pip
  - 1.3.2. Uso de entornos virtuales
  - 1.3.3. Resolución de conflictos de dependencias
- 1.4. Patrones de diseño en desarrollo en Python
  - 1.4.1. Patrones creacionales, estructurales y de comportamiento
  - 1.4.2. Aplicación práctica de patrones
  - 1.4.3. Refactorización y patrones
- 1.5. Pruebas y *Debugging* en aplicaciones en Python
  - 1.5.1. Estrategias de *Testing* (Unitario, Integración)
  - 1.5.2. Uso de *Frameworks* de pruebas
  - 1.5.3. Técnicas de *Debugging* y herramientas
- 1.6. Seguridad y autenticación en Python
  - 1.6.1. Seguridad en aplicaciones
  - 1.6.2. Implementación de autenticación y autorización
  - 1.6.3. Prevención de vulnerabilidades
- 1.7. Optimización y rendimiento de aplicaciones en Python
  - 1.7.1. Análisis de rendimiento
  - 1.7.2. Técnicas de optimización de código
  - 1.7.3. Manejo eficiente de recursos y datos



- 1.8. Despliegue y distribución de aplicaciones en Python
  - 1.8.1. Estrategias de despliegue
  - 1.8.2. Uso de contenedores y orquestadores
  - 1.8.3. Distribución y actualizaciones continuas
- 1.9. Mantenimiento y actualización en Python
  - 1.9.1. Gestión del ciclo de vida del Software
  - 1.9.2. Estrategias de mantenimiento y refactorización
  - 1.9.3. Actualización y migración de sistemas
- 1.10. Documentación y soporte técnico en Python
  - 1.10.1. Creación de documentación efectiva
  - 1.10.2. Herramientas para la documentación
  - 1.10.3. Estrategias de soporte y comunicación con usuarios

## Módulo 2. Desarrollo web y móvil con Python

- 2.1. Desarrollo web con Python
  - 2.1.1. Estructura y componentes de una web
  - 2.1.2. Tecnologías en desarrollo web
  - 2.1.3. Tendencias en desarrollo web
- 2.2. *Frameworks* web populares con Python
  - 2.2.1. Django, *Flask* y otras opciones
  - 2.2.2. Comparativa y selección de *Frameworks*
  - 2.2.3. Integración con *Frontend*
- 2.3. Desarrollo Frontend: HTML, CSS y JavaScript con Python
  - 2.3.1. HTML y CSS
  - 2.3.2. JavaScript y manipulación del DOM
  - 2.3.3. *Frameworks* y librerías Frontend
- 2.4. *Backend* y bases de datos con Python
  - 2.4.1. Desarrollo *Backend* con Python
  - 2.4.2. Gestión de bases de datos relacionales y no relacionales
  - 2.4.3. Integración *Backend-Frontend*
- 2.5. APIs y servicios web con Python
  - 2.5.1. Diseño de APIs *RESTful*
  - 2.5.2. Implementación y documentación de APIs
  - 2.5.3. Consumo y seguridad en APIs



```
propertyChanged() => Hello; }  
protected bool  
SetProperty<T> {  
    ref T storage,  
    T value,  
    string propertyName = null  
}
```

- 2.6. Desarrollo móvil con Python
  - 2.6.1. Plataformas de desarrollo móvil (Nativas, Híbridas)
  - 2.6.2. Herramientas y entornos de desarrollo
  - 2.6.3. Adaptación de aplicaciones para dispositivos móviles
- 2.7. Plataformas de desarrollo móvil con Python
  - 2.7.1. Android y iOS
  - 2.7.2. *Frameworks* para desarrollo cruzado
  - 2.7.3. Pruebas y *Deployment* en dispositivos móviles
- 2.8. Diseño y UX en aplicaciones móviles con Python
  - 2.8.1. Diseño de interfaces móviles
  - 2.8.2. Usabilidad y experiencia de usuario con Python
  - 2.8.3. Herramientas de prototipado y diseño
- 2.9. Pruebas y depuración en móviles con Python
  - 2.9.1. Estrategias de *Testing* en dispositivos móviles
  - 2.9.2. Herramientas de depuración y monitoreo
  - 2.9.3. Automatización de pruebas
- 2.10. Publicación en tiendas de aplicaciones con Python
  - 2.10.1. Proceso de publicación en App Store y Google Play
  - 2.10.2. Cumplimiento y políticas de las aplicaciones
  - 2.10.3. Estrategias de Marketing y promoción

### Módulo 3. Interfaz y experiencia de usuario con Python

- 3.1. Diseño de interfaz de usuario con Python
  - 3.1.1. Diseño UI con Python
  - 3.1.2. Interacción usuario-computadora con Python
  - 3.1.3. Diseño centrado en el usuario con Python
- 3.2. Herramientas de diseño UI/UX con Python
  - 3.2.1. Software de diseño y prototipado
  - 3.2.2. Herramientas de colaboración y *Feedback*
  - 3.2.3. Integración de diseño en el proceso de desarrollo
- 3.3. Diseño responsivo y adaptativo con Python
  - 3.3.1. Técnicas de diseño responsivo
  - 3.3.2. Adaptación a diferentes dispositivos y pantallas
  - 3.3.3. *Testing* y aseguramiento de la calidad





- 3.4. Animaciones y transiciones con Python
  - 3.4.1. Creación de animaciones efectivas con Python
  - 3.4.2. Herramientas y librerías para animaciones
  - 3.4.3. Impacto en la UX y rendimiento
- 3.5. Accesibilidad y usabilidad con Python
  - 3.5.1. Accesibilidad web
  - 3.5.2. Herramientas y técnicas de evaluación
  - 3.5.3. Implementación de mejores prácticas
- 3.6. Prototipado y *Wireframes* con Python
  - 3.6.1. Creación de *Wireframes* y Mockups
  - 3.6.2. Herramientas de prototipado rápido
  - 3.6.3. *Tests* de usabilidad y *Feedback*
- 3.7. Pruebas de usabilidad con Python
  - 3.7.1. Métodos y técnicas de testeo de usabilidad
  - 3.7.2. Análisis y mejoras basados en resultados
  - 3.7.3. Herramientas para pruebas de usabilidad
- 3.8. Análisis de comportamiento del usuario con Python
  - 3.8.1. Técnicas de análisis y *Tracking*
  - 3.8.2. Interpretación de datos y métricas
  - 3.8.3. Mejora continua basada en datos
- 3.9. Mejoras basadas en *Feedback* con Python
  - 3.9.1. Gestión y análisis de *Feedback*
  - 3.9.2. Ciclos de *Feedback* y mejora continua
  - 3.9.3. Estrategias para implementar cambios efectivos
- 3.10. Tendencias futuras en UI/UX con Python
  - 3.10.1. Innovaciones y tendencias emergentes
  - 3.10.2. Impacto de nuevas tecnologías en UI/UX
  - 3.10.3. Preparación para el futuro del diseño

# 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 emitieran 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 Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones con Python garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones con Python** 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: **Experto Universitario en Desarrollo de Aplicaciones con Python**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario Desarrollo de Aplicaciones con Python

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario

## Desarrollo de Aplicaciones con Python

