

Curso Universitario

DevOps y Automatización Avanzada



Curso Universitario DevOps y Automatización Avanzada

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

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/devops-automatizacion-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

La transformación digital ha impulsado la adopción de metodologías DevOps y automatización avanzada en las empresas, optimizando el desarrollo, despliegue y gestión de *software*. Las organizaciones con prácticas DevOps maduras logran mayor eficiencia operativa y reducen significativamente los tiempos de entrega. Tecnologías como contenedores, integración y entrega continua e infraestructura como código han revolucionado el sector, permitiendo mayor escalabilidad y automatización. En este contexto, TECH ofrece una exclusiva titulación universitaria centrada en el DevOps y la Automatización Avanzada. ¡Y todo mediante un flexible formato totalmente online!



```
elif operation == "MIRROR_Z":  
    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
```

“

Domina los principios de la arquitectura de Software y diseña soluciones escalables gracias a este Curso Universitario 100% online”

La adopción de DevOps ha transformado la manera en que se desarrollan, prueban y despliegan aplicaciones, optimizando procesos y mejorando la eficiencia operativa. La automatización de tareas, el uso de contenedores y la integración de infraestructuras ágiles han permitido reducir errores y tiempos de entrega, impulsando la innovación en el sector tecnológico. En un entorno cada vez más dinámico y competitivo, comprender estas metodologías se ha convertido en un elemento clave para garantizar soluciones escalables y seguras.

Este programa universitario profundiza en cada una de las herramientas esenciales de *DevOps*, desde la orquestación de contenedores hasta la automatización de pruebas y despliegues. Permite comprender cómo optimizar infraestructuras mediante *Kubernetes*, gestionar entornos con infraestructura como código y aplicar estrategias avanzadas de monitoreo y seguridad. Con un enfoque práctico, facilita la aplicación inmediata de los conocimientos adquiridos, proporcionando una ventaja significativa para afrontar los retos de un sector en constante evolución.

La modalidad online brinda la posibilidad de acceder a los contenidos desde cualquier lugar y en cualquier momento, permitiendo compaginar el aprendizaje con otras responsabilidades. La combinación de materiales interactivos y casos prácticos ofrece una experiencia dinámica que facilita la asimilación de conceptos clave. Además, la actualización constante de los contenidos garantiza el acceso a las últimas innovaciones del sector, asegurando un aprendizaje alineado con las tendencias actuales.

Este **Curso Universitario en DevOps y Automatización 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 Software y Tecnología
- ♦ 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 el desarrollo de Software
- ♦ 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



Aprende a implementar patrones avanzados de diseño para optimizar el desarrollo de aplicaciones y mejorar la calidad del código

“

Optimiza el rendimiento, la seguridad y la escalabilidad del software mediante estrategias de arquitectura limpia, modular y adaptable”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Tecnología, 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.

Explora la integración de microservicios y contenedores para crear sistemas flexibles, eficientes y fáciles de mantener.

Desarrolla aplicaciones resilientes con metodologías DevOps, automatización de procesos y despliegue continuo en entornos dinámicos.



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».

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.

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.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

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.

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 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.

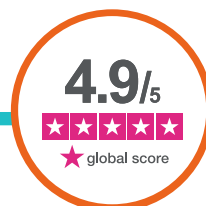
Líderes en empleabilidad

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

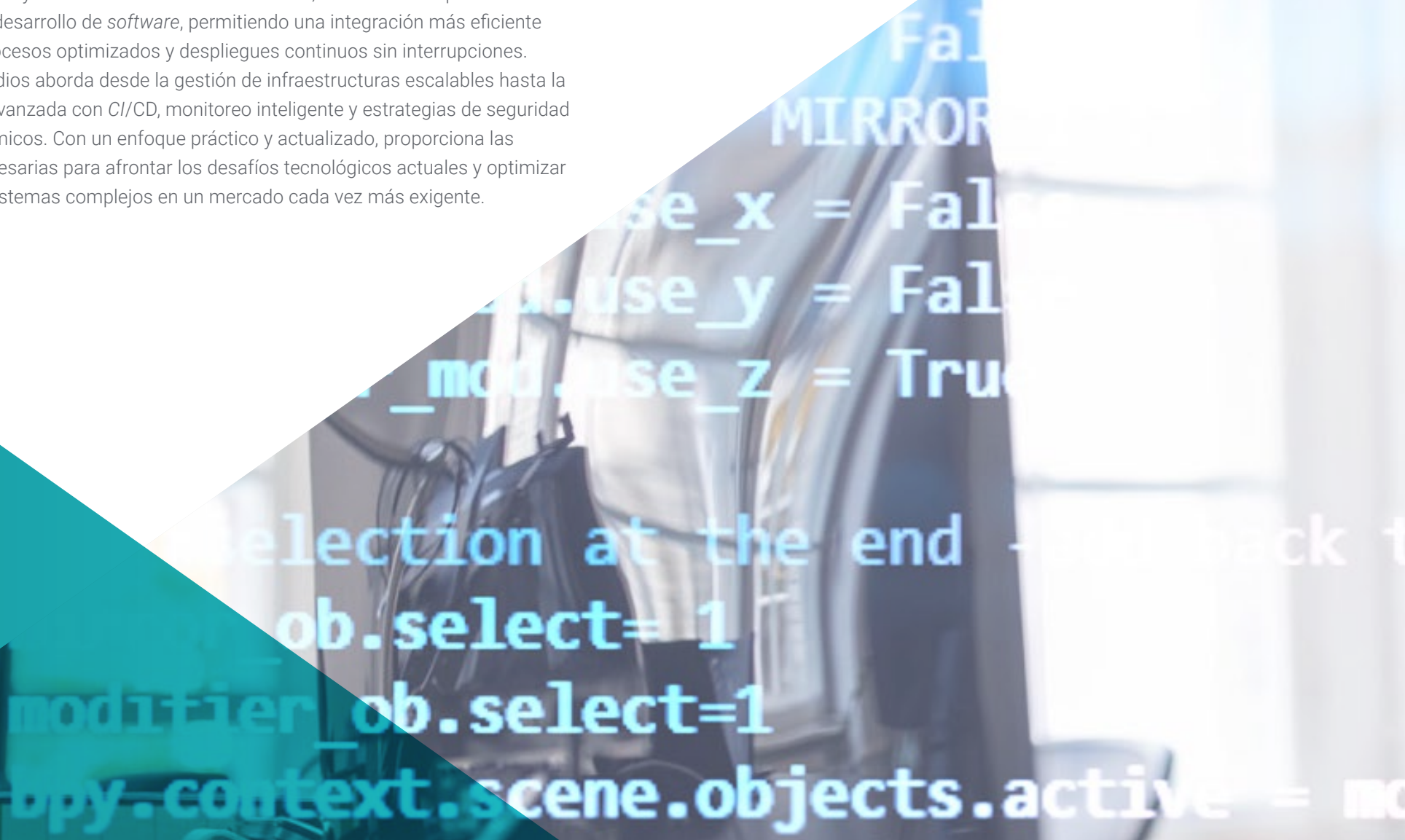
Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel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

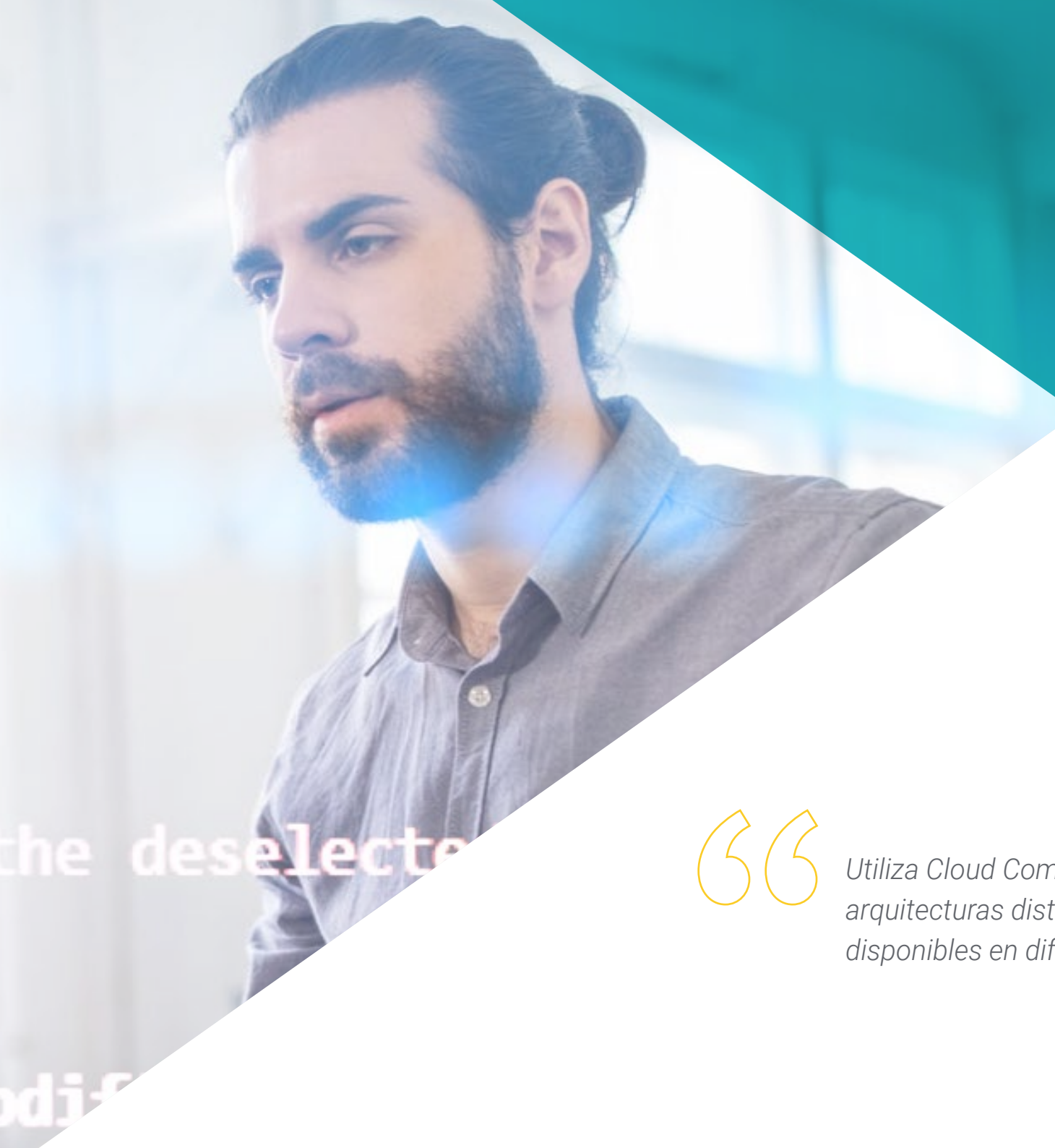


03

Plan de estudios

La transformación digital ha impulsado la necesidad de infraestructuras tecnológicas más ágiles, seguras y automatizadas. En este contexto, el uso de DevOps ha revolucionado el desarrollo de *software*, permitiendo una integración más eficiente entre equipos, procesos optimizados y despliegues continuos sin interrupciones. Este plan de estudios aborda desde la gestión de infraestructuras escalables hasta la automatización avanzada con *CI/CD*, monitoreo inteligente y estrategias de seguridad en entornos dinámicos. Con un enfoque práctico y actualizado, proporciona las herramientas necesarias para afrontar los desafíos tecnológicos actuales y optimizar la operación de sistemas complejos en un mercado cada vez más exigente.





the deselected

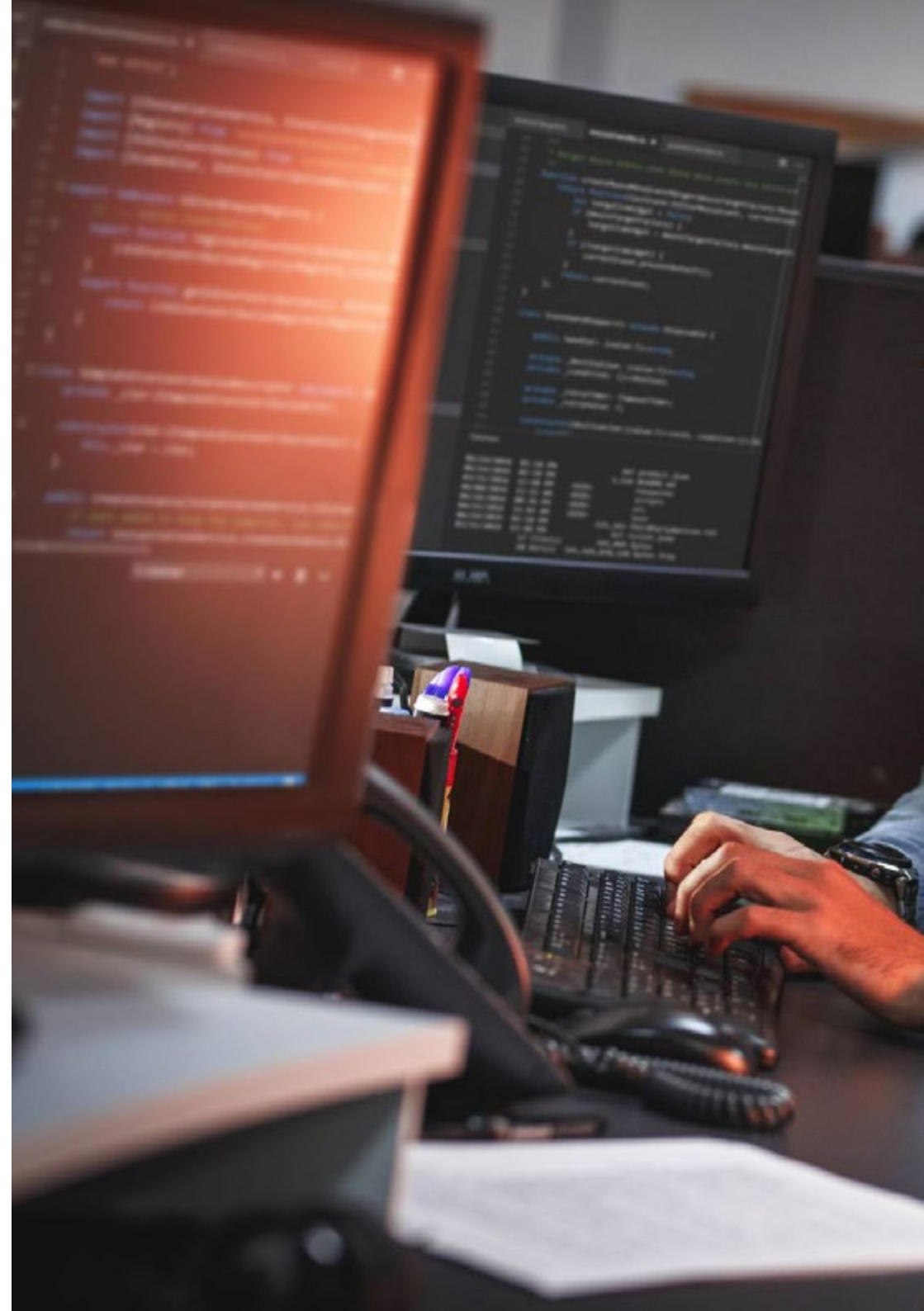
odif

“

Utiliza Cloud Computing para implementar arquitecturas distribuidas, seguras y altamente disponibles en diferentes plataformas”

Módulo 1. DevOps y Automatización Avanzada para seniors

- 1.1. DevOps
 - 1.1.1. DevOps. Principios y beneficios
 - 1.1.2. Ciclo de vida de DevOps: desarrollo, integración, despliegue
 - 1.1.3. Comparativa con modelos tradicionales
- 1.2. Contenedores y virtualización
 - 1.2.1. Diferencias entre máquinas virtuales y contenedores
 - 1.2.2. Docker: instalación y Comandos
 - 1.2.3. Creación y gestión de contenedores Docker
- 1.3. Orquestación de Contenedores
 - 1.3.1. Kubernetes: arquitectura y componentes
 - 1.3.2. Creación y administración de clústeres
 - 1.3.3. *Deployments* y servicios en Kubernetes
- 1.4. Integración Continua (CI)
 - 1.4.1. Integración continua. Principios
 - 1.4.2. Configuración de pipelines de CI con GitHub Actions
 - 1.4.3. Automatización de pruebas y *builds*
- 1.5. Entrega continua (CD)
 - 1.5.1. Entrega continua (CD)
 - 1.5.2. Configuración de pipelines de CD
 - 1.5.3. Herramientas de despliegue automatizado
- 1.6. Infraestructura como código (IaC)
 - 1.6.1. Terraform y su utilidad
 - 1.6.2. Gestión de infraestructura en la nube con IaC
 - 1.6.3. Ejemplos prácticos con Terraform y AWS
- 1.7. Monitoreo y *logging* en DevOps
 - 1.7.1. Monitoreo en DevOps
 - 1.7.2. Herramientas como Prometheus y Grafana
 - 1.7.3. Gestión de logs con ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)





- 1.8. Seguridad en DevOps (DevSecOps)
 - 1.8.1. Integración de pruebas de seguridad en pipelines
 - 1.8.2. Escaneo de vulnerabilidades en imágenes Docker
 - 1.8.3. Auditoría de configuración en clústeres Kubernetes
- 1.9. Pruebas de rendimiento y escalabilidad
 - 1.9.1. Herramientas para pruebas de carga (JMeter, Locust)
 - 1.9.2. Estrategias para evaluar la escalabilidad de sistemas
 - 1.9.3. Optimización basada en resultados de pruebas
- 1.10. Aplicación práctica de un caso de DevOps
 - 1.10.1. Implementación de CI/CD completo para un proyecto
 - 1.10.2. Uso de Kubernetes para el despliegue
 - 1.10.3. Configuración de monitoreo y seguridad automatizada

“

Implementarás pipelines automatizados para compilación, pruebas, despliegue y monitoreo”

04

Objetivos docentes

Este programa universitario tiene como objetivo principal proporcionar un conocimiento profundo y actualizado sobre *DevOps*, abarcando desde la automatización de procesos hasta la optimización del rendimiento en entornos tecnológicos avanzados. Los alumnos obtendrán competencias avanzadas para integrar prácticas DevOps en entornos de desarrollo modernos. Asimismo, dominarán la automatización de despliegues, la gestión de infraestructuras como código y la implementación de pipelines CI/CD. Además, aprenderán a optimizar procesos colaborativos entre desarrollo y operaciones, garantizando eficiencia, calidad y escalabilidad en la entrega continua de *software*.



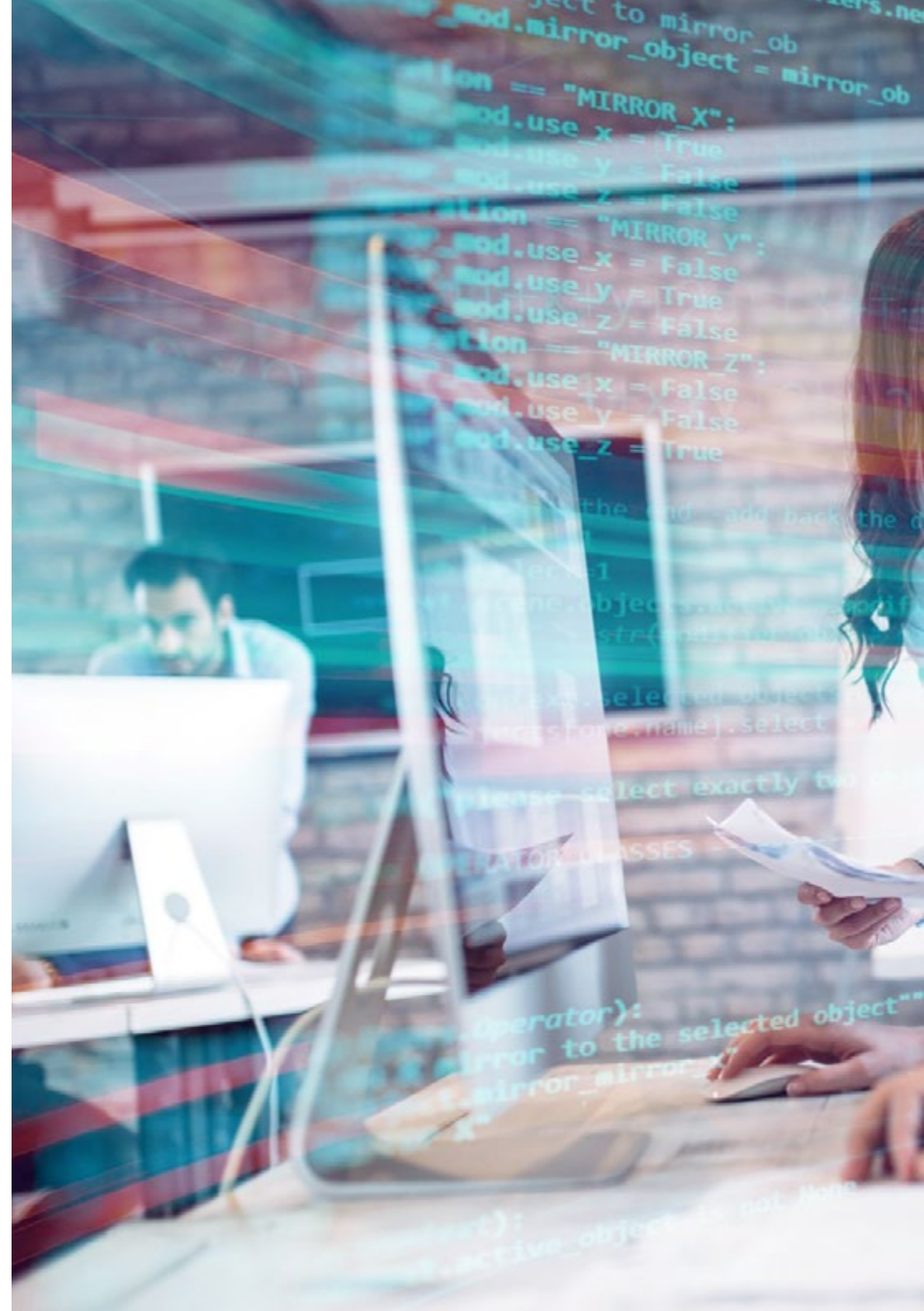
“

Integra servicios externos de manera eficiente comprendiendo las mejores estrategias para el manejo de errores, implementación de retries y control de timeouts”



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

- ♦ Configurar y gestionar entornos de desarrollo con contenedores utilizando Docker y Kubernetes
- ♦ Implementar pipelines de CI/CD con GitHub Actions y herramientas de entrega continua
- ♦ Automatizar la gestión de infraestructura con Terraform e IaC en AWS
- ♦ Monitorear aplicaciones con Prometheus, Grafana y ELK Stack



Profundiza en seguridad, gestión de datos y buenas prácticas para proteger sistemas de amenazas”

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

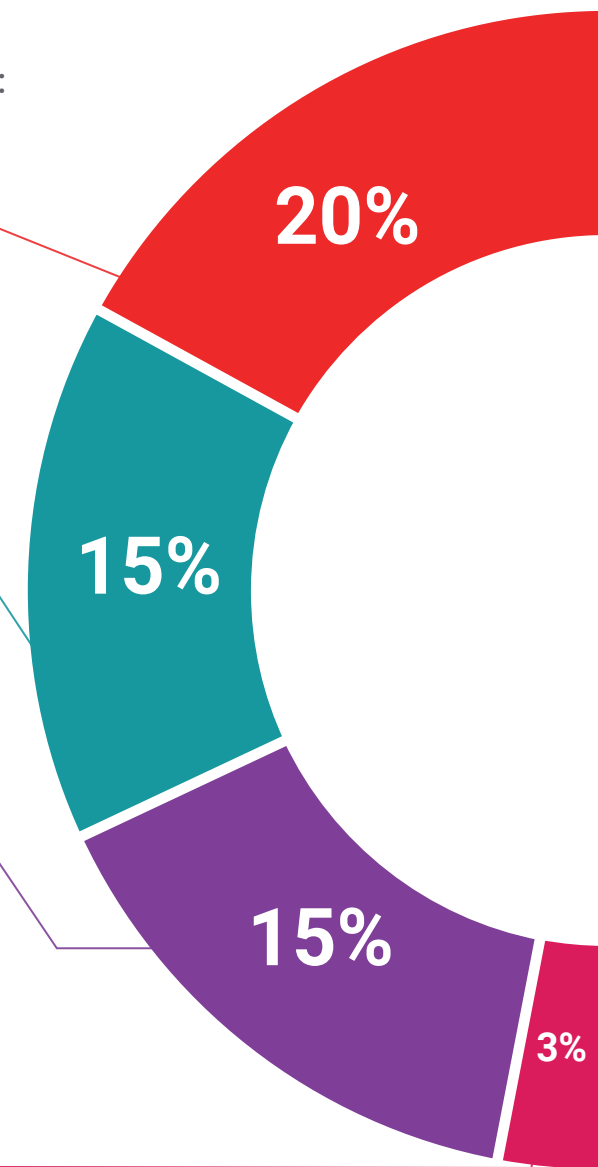
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

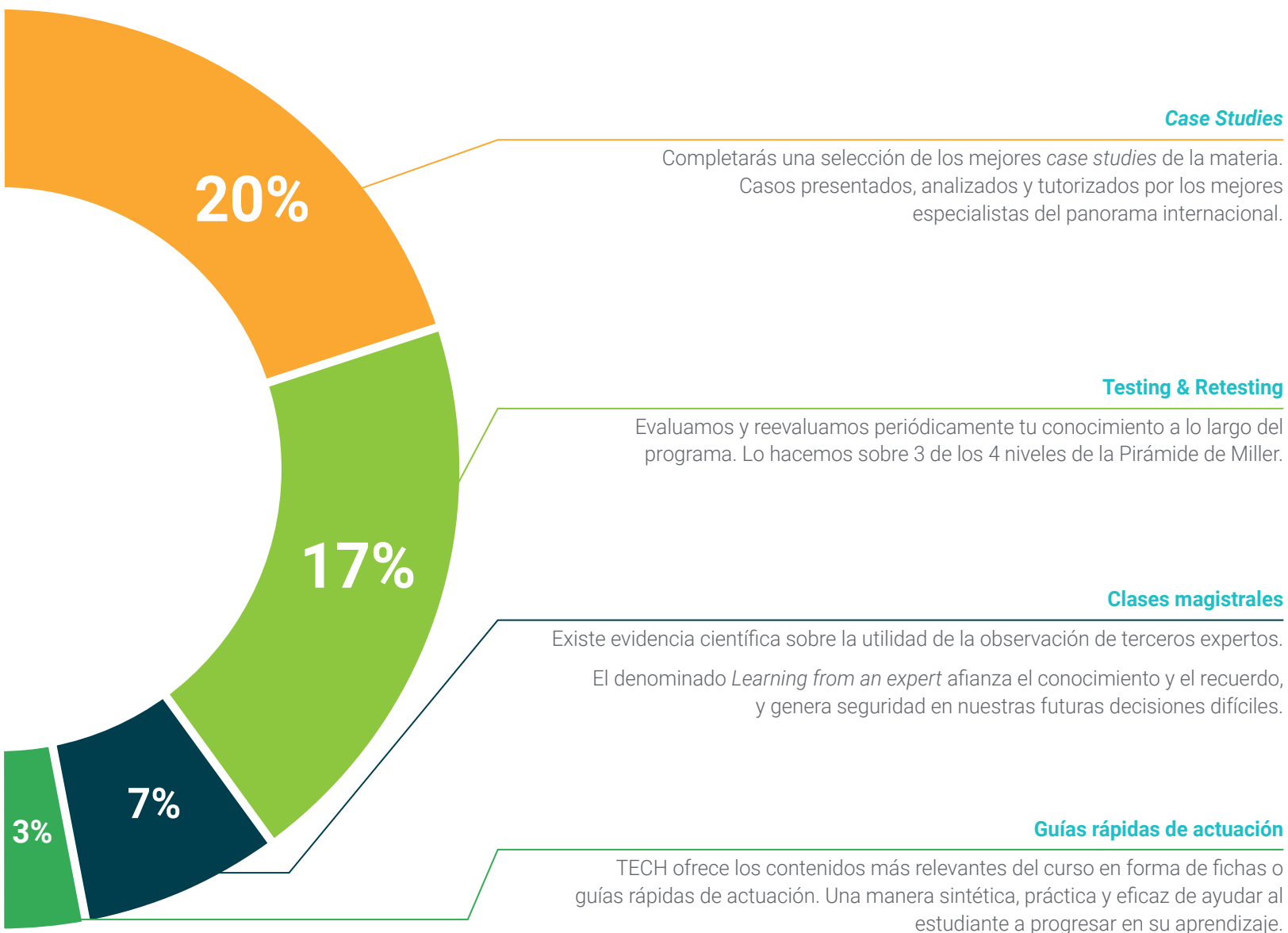
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



06

Cuadro docente

El equipo docente de este programa está conformado por expertos en *DevOps*, con una sólida trayectoria en la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas. Gracias a su experiencia en integración y despliegue continuo, automatización de infraestructuras y seguridad en entornos escalables, ofrecen una enseñanza práctica y alineada con las tendencias del sector. Además, su enfoque metodológico combina el análisis estratégico con la aplicación de herramientas innovadoras, garantizando una educación dinámica y adaptada a los retos actuales.



“

*Disfrutarás de un programa universitario
concebido por especialistas de renombre
en DevOps y Automatización Avanzada”*

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. Amate Ortega, Antonio

- ♦ *Technical Product Manager* en Serquo Software
- ♦ Experto en Ingeniería Informática
- ♦ Experto en Matemáticas
- ♦ Especialista en Desarrollo *Full Stack* Orientado a Producto
- ♦ Especialista en Ingeniería de Software
- ♦ Especialista en Creación de Productos Digitales
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid

```
65 * <span class="hidden-xs">
66 * 
67 * </span>
68 *
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 * <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
82 *
83 * <li>
84 * <button class="navbar-btn">
85 * <div class="btn-alert fa fa-clock-o"></div>
86 * <div class="alert-top">20</div>
87 * </button>
88 * </li>
89 *
90 * <li class="dropdown">
91 * <button class="navbar-btn tab-cm-top" data-toggle="dropdown">
92 * 
93 * <em class="cm-name-top">Mutik Wanda</em>
94 * <i class="fa fa-angle-down"></i>
95 * </button>
96 *
97 * <ul class="dropdown-menu">
98 * <li>
99 * <a href="patient-01-info-customer.html">
100 * <i class="fa fa-address-card"></i>
101 * </a>
102 * </li>
103 * <li>
104 * <a href="#">
105 * <i class="fa fa-sign-out"></i>
106 * </a>
107 * </li>
108 * </ul>
109 * </li>
110 * </ul>
111 * </div>
```

07

Titulación

Este programa en DevOps y Automatización Avanzada garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en DevOps y Automatización Avanzada** 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.

Título: **Curso Universitario en DevOps y Automatización Avanzada**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario DevOps y Automatización Avanzada

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

Curso Universitario

DevOps y Automatización Avanzada



tech
universidad