

Curso Universitario

Servidores Web





Curso Universitario Servidores Web

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/servidores-web

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Los servidores web son uno de los elementos fundamentales que sostiene Internet. Sin servidores, los sitios web no podrían estar en funcionamiento, ya que se apoyan sobre ellos para estar disponibles en todo momento para el usuario. Así, se trata de una pieza clave para la navegación en Internet y, por tanto, se necesitan profesionales cualificados que puedan encargarse de su administración y gestión. Este título ofrece todos los conocimientos necesarios para administrar y gestionar servidores web de forma eficaz y profesional, abordando todas las cuestiones relativas a la materia como entornos y diferentes configuraciones de servidores.



```
y p {margin:0 10px;  
color:#A95051;}  
:#7B793B; border:0;}
```

```
nt; margin:25px 1em
```

```
background  
y:block
```

“

*Este Curso Universitario te enseñará
todo lo que necesitas para convertirte
en administrador de servidores web”*

La estructura invisible sobre la que se sustentan los servicios de Internet está compuesta por una multitud de elementos absolutamente necesarios para el funcionamiento de aplicaciones y páginas web. En esencia, sin determinados componentes ninguna utilidad online funcionaría. Uno de esos componentes es el servidor web, que gestiona cómo el usuario y su equipo se relaciona con el contenido de las páginas web.

Por esa razón, es un elemento muy importante en la estructura de Internet, ya que sin servidores no se podría realizar una conexión entre el usuario y el servicio que quiere visitar o usar. Esto hace que los expertos en administrador de servidores web sean una figura fundamental en el uso diario de la red. Sin embargo, faltan especialistas bien formados que puedan encargarse de esta valiosa tarea, por lo que la obtención de unas aptitudes adecuadas puede significar ser exitoso en el sector.

Este Curso Universitario en Servidores Web ofrece un programa completo y novedoso destinado a todos aquellos ingenieros o profesionales que quieran especializarse o profundizar en sus conocimientos en la materia, de modo que puedan convertirse en personas imprescindibles para su organización o sus clientes. Mediante un módulo de enseñanza profundo y específico, en el que se expondrán las cuestiones más relevantes de la gestión de servidores en diferentes entornos de trabajo, el alumno aprenderá todas las cuestiones indispensables para realizar una correcta administración de estos servicios.

Este **Curso Universitario en Servidores Web** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Servidores Web
- ♦ Los contenidos, altamente especializados, enfocados al ámbito profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Sin servidores no hay sitios web:
conviértete en alguien imprescindible
gracias a este título”*

“

Los servidores web son una parte indispensable de Internet: se necesitan profesionales capacitados para administrarlos”

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.

La especialización es la clave: este Curso Universitario te ayudará a progresar profesionalmente.

No te lo pienses más: miles de clientes necesitan expertos que gestionen sus servidores web.



02 Objetivos

El objetivo de este programa es conducir a sus estudiantes al éxito profesional, gracias a sus contenidos profundos y especializados, y a su profesorado, experto en la materia y que transmitirá todos sus conocimientos al alumnado de forma directa para que estos puedan aplicarlos de forma inmediata en sus carreras profesionales.



“

El objetivo de TECH es lograr que mejores tu posición profesional”



Objetivos generales

- ♦ Profundizar en la importancia de los servidores web
- ♦ Aprender todo lo necesario para desempeñarse en los entornos de Windows y Linux
- ♦ Conocer la problemática general y sus soluciones con respecto a los servidores web
- ♦ Abrir nuevos caminos profesionales gracias a sus contenidos

“Tus objetivos son los de TECH:
cursa este programa y alcánzalos”





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar un entorno de trabajo real de alta disponibilidad
- ♦ Determinar los parámetros necesarios para crear un servicio de alojamiento en la nube
- ♦ Examinar las diferentes versiones de sistemas operativos que mejor se adaptan a las necesidades
- ♦ Determinar un entorno de administración web enfocada a clientes externos
- ♦ Establecer configuraciones para redes privadas/públicas
- ♦ Crear un servicio de alojamiento completo para cualquier tipo de web o plataforma
- ♦ Examinar los parámetros de seguridad anti-malware, virus, ataques de fuerza bruta y otros
- ♦ Analizar un sistema de copias de seguridad de alta seguridad con redundancia
- ♦ Identificar y resolver problemas en un entorno real

03

Dirección del curso

El mejor profesorado ayuda al alumnado a especializarse en servidores web, de forma que puedan conseguir todos los conocimientos necesarios para emprender una carrera profesional en el ámbito de la gestión de este tipo de elementos. El cuerpo docente ha sido escogido específicamente por su experiencia y conocimientos en la materia, de modo que el alumno tenga la confianza de estar en las mejores manos durante todo el aprendizaje.



“

*Los mejores profesores para
el alumnado más ambicioso”*

Dirección



D. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ CEO & Founder de Club de Talentos
- ♦ CEO Persatrace, Agencia de Marketing Online
- ♦ Director de Desarrollo de Negocio en Alenda Golf
- ♦ Director del Centro de Estudios PI
- ♦ Director del Departamento de Ingeniería de Aplicaciones Web en Brilogic
- ♦ Programador Web en Grupo Ibergest
- ♦ Programador Software/Web en Reebok Spain
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ Máster en Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ♦ Máster en Altas Capacidades y Educación Inclusiva
- ♦ Máster en Comercio Electrónico
- ♦ Especialista en Últimas Tecnologías Aplicadas a la Docencia, Marketing Digital, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Negocios en Internet



Profesores

D. Boix Tremiño, Jorge

- ♦ Fundador de HostingTG
- ♦ Fundador de GrupoTG
- ♦ Cofundador de TiendaWebOnline
- ♦ Diseñador Gráfico en Intergon2000
- ♦ Diseñador Gráfico en Ibertex
- ♦ Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información en Xion Animation
- ♦ Director de Ventas y Marketing en Kingest
- ♦ Ingeniero Informático por la UNED
- ♦ Premio a la Excelencia Empresarial por el Instituto para la Excelencia Profesional
- ♦ Medalla Europea al Mérito en el Trabajo por la Asociación Europea de Economía y Competitividad



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

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Curso Universitario en Servidores Web se han estructurado en un módulo, que contiene todo lo necesario para convertirse en un verdadero experto en la materia. Así, gracias a este programa, el alumnado podrá acceder a conocimientos específicos de la materia, conociendo todos los ámbitos en que los servidores son importantes, así como su gestión y uso.



“ Los contenidos que buscas:
especializados y enfocados
al ámbito profesional”

Módulo 1. Administración de servidores web

- 1.1. Selección de un entorno de trabajo
 - 1.1.1. Sistema operativo (Windows o Linux)
 - 1.1.2. Diferencias entre distribuciones
 - 1.1.2.1. Elección del sistema operativo adecuado
 - 1.1.2.2. Entorno de trabajo de pruebas (Desarrollo)
 - 1.1.2.3. Entorno de trabajo profesional (Producción)
- 1.2. Instalación y configuración de un entorno de trabajo Virtualizado
 - 1.2.1. Instalación de virtualBox para entorno desarrollo Windows
 - 1.2.1.1. Instalación de entorno Windows Server
 - 1.2.1.2. Configuración inicial y redes de Windows Server
 - 1.2.1.3. Instalación de componentes para paso a producción
 - 1.2.1.4. Optimización de un servidor Windows server
 - 1.2.2. Instalación de entorno virtualizado Linux
 - 1.2.2.1. Instalación y configuración de Centos (Sistema Operativo para la Comunidad Empresarial)
 - 1.2.2.2. Instalación y configuración de Ubuntu Server
 - 1.2.2.3. Instalación y configuración de Debian
- 1.3. Terminal de comandos
 - 1.3.1. Directorios y permisos CHMOD
 - 1.3.1.1. Administración de discos y ficheros
 - 1.3.2. Análisis de servicios
 - 1.3.3. Detección y análisis de problemas / LOGS
 - 1.3.4. Monitorización de recursos
 - 1.3.4.1. Comandos y automatización
 - 1.3.5. Editores y comandos para administración
- 1.4. Redes
 - 1.4.1. Teoría sobre IP y modelos ISO/TCP
 - 1.4.2. Utilidades y comandos IP
 - 1.4.3. Configuración de redes y ficheros
 - 1.4.4. Protocolos y servicios SCP, FTP, SAMBA, NFS
 - 1.4.5. Instalación y configuración de servicio DNS
- 1.5. Instalación y paneles de control
 - 1.5.1. Elección del panel de control adecuado
 - 1.5.1.1. Configuración y Optimización
 - 1.5.2. Instalación de cPanel
 - 1.5.2.1. Configuración y Optimización
 - 1.5.3. Instalación de Plesk
 - 1.5.3.1. Configuración y Optimización
 - 1.5.4. Instalación de Directadmin
 - 1.5.4.1. Configuración y Optimización
- 1.6. Instalación de servicios Core Web
 - 1.6.1. Instalación Apache
 - 1.6.1.1. Instalación PHP / PHP-FPM
 - 1.6.2. Instalación Mysql
 - 1.6.3. Instalación MariaDB
 - 1.6.4. Instalación PHPmyadmin
 - 1.6.5. Instalación Exim / Dovecot
- 1.7. Optimización de servicios web, base de datos, correo
 - 1.7.1. Instalación de Nginx
 - 1.7.1.1. Configuración y puesta en marcha Nginx
 - 1.7.2. Optimización Apache
 - 1.7.3. Optimización PHP / PHP-FPM
 - 1.7.4. Optimización de Mysql
 - 1.7.4.1. Herramientas y análisis de datos
 - 1.7.5. Optimización de Exim
- 1.8. Backups en un entorno de producción
 - 1.8.1. Backups
 - 1.8.2. Planificación de un entorno seguro
 - 1.8.2.1. Comandos base – CP, MV, RSYNC
 - 1.8.3. Automatización del sistema de copias de seguridad
 - 1.8.4. Redundancia y seguridad de los datos / Replicación
 - 1.8.5. Optimización del entorno seguro



- 1.9. Seguridad
 - 1.9.1. Seguridad en servidores dedicados/virtuales
 - 1.9.2. Instalación de herramientas para la monitorización
 - 1.9.2.1. Prevención de fuerza bruta y escaneos
 - 1.9.3. Instalación de firewall
 - 1.9.4. Sistemas anti-malware / virus
 - 1.9.4.1. Automatización de escaneos y cuarentena
 - 1.9.5. Anti-Spam Mail
- 1.10. Resolución de problemas y eventualidades
 - 1.10.1. Parada de servicios
 - 1.10.2. Errores en disco en un entorno de producción
 - 1.10.3. Monitorización y delegación de servicios
 - 1.10.4. Migración web / base de datos / correo / ficheros
 - 1.10.5. Resolución webs hackeadas
 - 1.10.6. Problemas correo electrónico
 - 1.10.6.1. Dificultades IP Blacklist
 - 1.10.6.2. Asignación de IP a dominio particular
 - 1.10.6.3. Llegada de correo a bandeja de spam
 - 1.10.7. El servidor no responde (Modo Rescate)
 - 1.10.7.1. Test memorias RAM
 - 1.10.7.2. Test de discos duros
 - 1.10.7.3. Test RAID / Degradación del sistema de ficheros
 - 1.10.8. Administración y monitorización de espacio en disco
 - 1.10.8.1. Problemas con INODOS
 - 1.10.9. Nmap y Tracert para detectar problemas de red

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

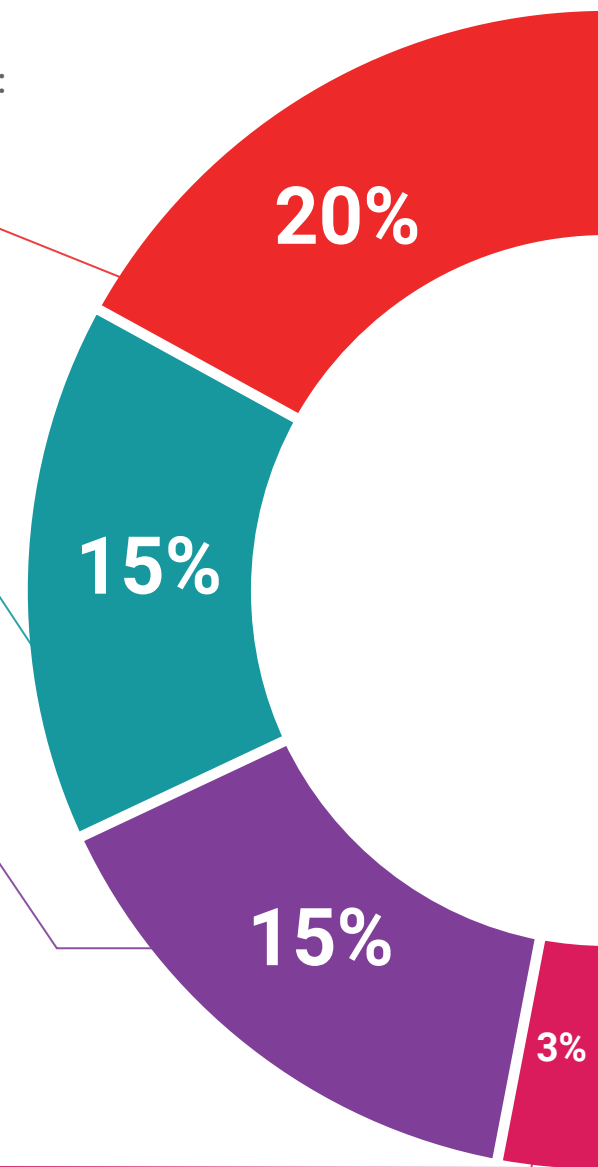
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

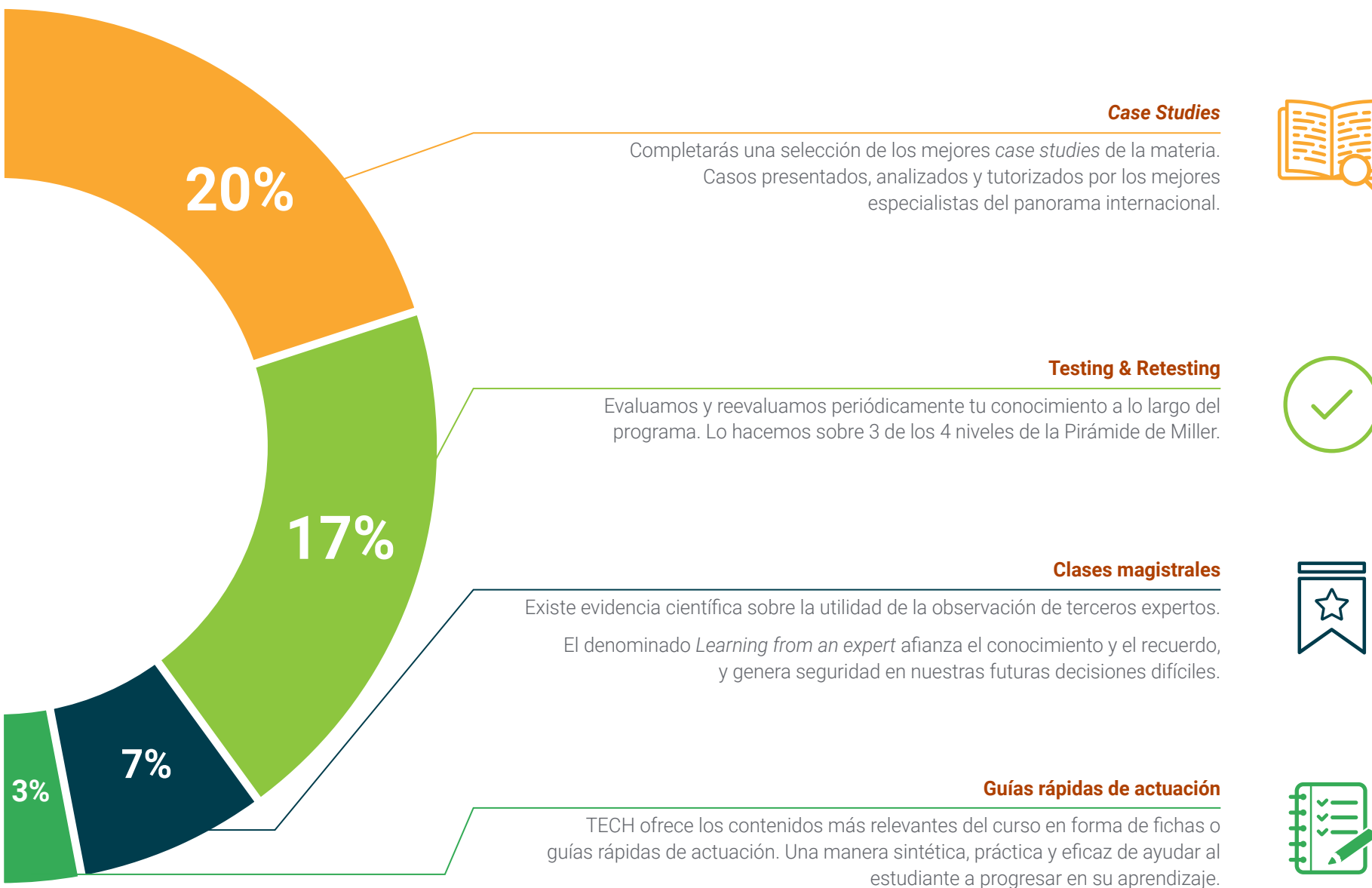
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Curso Universitario en Servidores Web 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 Servidores Web** 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 Servidores Web**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Curso Universitario Servidores Web

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

Curso Universitario

Servidores Web