Diplomado
Servidores Web



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Servidores Web

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/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 — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

TECH ha diseñado este programa de alto nivel para que el ingeniero informático actualice sus conocimientos en Servidores Web de la mano de profesionales con años de experiencia en el sector y con el material didáctico más innovador del mercado. Este programa de alto nivel desarrolla la gestión completa de un servidor web, desde una instalación segura de los diferentes sistemas operativos, identificación de los mejores sistemas operativos en cada caso, hasta construir una infraestructura segura con la que poder alojar páginas web de alto rendimiento.





Todos los temas y áreas de conocimiento han sido recopilados en un temario completo y de absoluta actualidad, para llevar al alumno al máximo nivel tanto teórico como práctico”

Este Diplomado intensivo tiene como objetivo desempeñar la labor completa de administración de los servidores tanto VPS/servidores dedicados como entornos de desarrollo, alojando diferentes tipos de plataformas y fomentando la adquisición de soltura con la terminal Linux, totalmente necesaria para una correcta administración y monitorización de los servicios.

No existen conceptos básicos, en la administración y preparación de un servidor web cada línea de comandos, monitorización y parámetro de optimización cuentan para el correcto funcionamiento de un servicio web completo pudiendo alojar a clientes externos dentro de los propios servidores.

Desarrolla también una de las partes más importantes de la administración, la seguridad y *Backups*, apartado fundamental para protegerse en internet: proteger una infraestructura de servicios webs sin depender de terceros, gestionar completamente una amplia gama de sistemas operativos, paneles de control y servicios web entre otros.

Este Diplomado ha sido creado por una gran diversidad de docentes, expertos cada uno de ellos en su materia, con una gran experiencia y con unos contenidos especializados en cada una de sus áreas. Al ser en un formato 100% online, el alumno no tendrá que renunciar a sus obligaciones personales o profesionales. Una vez finalizado el programa el alumno habrá actualizado sus conocimientos y estará en posesión un título de Diplomado de increíble prestigio que le permitirá avanzar personal y profesionalmente.

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

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Servidores Web
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Una capacitación única que destaca por la calidad de su contenido y su excelente cuadro docente”

Te especializarás en Servidores Web de la mano de profesionales con años de experiencia en el sector y con la metodología educativa más innovadora"

Una oportunidad única para especializarse en diseño y programación de sitios webs de la mano de profesionales de renombre con años de experiencia en el sector.

Profundiza en el campo de las tecnologías informáticas incluyendo en tu corpus de conocimientos, los aspectos más avanzados de esta área de trabajo.

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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



02

Objetivos

El objetivo de esta especialización es capacitar a los profesionales en Servidores Web, con los conocimientos y habilidades necesarios para realizar su actividad, utilizando los protocolos y técnicas más avanzados del momento. Mediante un planteamiento de trabajo totalmente adaptable al alumno, este Diplomado le llevará progresivamente a adquirir las competencias que le impulsarán hacia un nivel profesional superior. Una capacitación única diseñada por profesionales con amplia experiencia en el sector.





Triunfa de la mano de los mejores y adquiere los conocimientos y competencias que necesitas para embarcarte en Servidores Web”

Objetivos generales

- Establecer una estrategia para un entorno web en desarrollo y producción
- Instalar y administrar, de forma completa, un servicio de alojamiento web
- Optimizar completamente los servicios de alojamiento web en producción
- Desarrollar un entorno seguro contra ataques externos y *Backups*
- Identificar y resolver problemas y adversidades en un entorno real

Una capacitación completa de alto interés para el profesional de la informática, que te permitirá competir entre los mejores del sector"





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 *Antimalware*, 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

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en Servidores Web. El presente Diplomado cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas para el alumno en el desarrollo de sus capacidades durante el Diplomado. De esta manera, el alumno cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.





En este Diplomado podrás compaginar la eficiencia de los métodos de aprendizaje más avanzados, con la flexibilidad de un programa creado para adaptarse a tus posibilidades de dedicación, sin perder calidad"

Dirección



D. Gris Ramos, Alejandro

- Director de Persatrace, agencia de desarrollo web y Marketing digital
- Director de Club de Talentos
- Ingeniero Informático UNED
- Máster en Digital Teaching and Learning Tech Education
- Máster en Altas capacidades y educación inclusiva
- Director de desarrollo de negocio en Alenda Golf
- Director de Dpto. de Ingeniería de aplicaciones web en Brilogic
- Programador web en Grupo Ibergest
- Programador software/web en Reebok Spain



Profesores

D. Boix Tremiño, Jorge

- Fundador de HostingTG, empresa de servicios de alojamiento web profesional
- Fundador de GrupoTG, empresa de servicios de marketing digital y diseño web
- Co-Fundador de TiendaWebOnline, empresa de creación de negocios Dropshipping digitales
- Nortempo, formador en el ámbito de programación y estrategias de marketing
- Intergon2000, Diseñador gráfico
- Ibertex, Diseñador gráfico
- Xion Animation, Gerente de proyectos de tecnologías de la información
- Kingest, Director de ventas y marketing
- Ingeniero Informático por la U.N.E.D
- Premio a la Excelencia Empresarial por el Instituto para la Excelencia Profesional en 2019
- Medalla Europea al mérito en el trabajo por la trayectoria profesional por la Asociación Europea de Economía y Competitividad
- Estrella de Oro a la Excelencia Profesional por el instituto para la excelencia profesional en 2016

04

Estructura y contenido

El programa de estudios ha sido diseñado en base a la eficacia educativa, seleccionando cuidadosamente los contenidos para ofrecer un recorrido completo que incluye todos los campos de estudio imprescindibles para alcanzar el conocimiento real de la materia. Con las actualizaciones y aspectos más novedosos del sector. Se ha establecido así un plan de estudios cuyos módulos ofrecen una amplia perspectiva de los Servidores Web. Desde el primer módulo el alumno verá ampliados sus conocimientos, que le capacitarán para desarrollarse profesionalmente, sabiendo que cuenta, además, con el respaldo de un equipo de expertos.





Un Diplomado de alta capacitación que permitirá al alumno avanzar de manera rápida y constante en la adquisición de conocimientos, con el rigor científico de una enseñanza de calidad global"

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 pánales 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

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 tomasen decisiones y emitiesen 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.

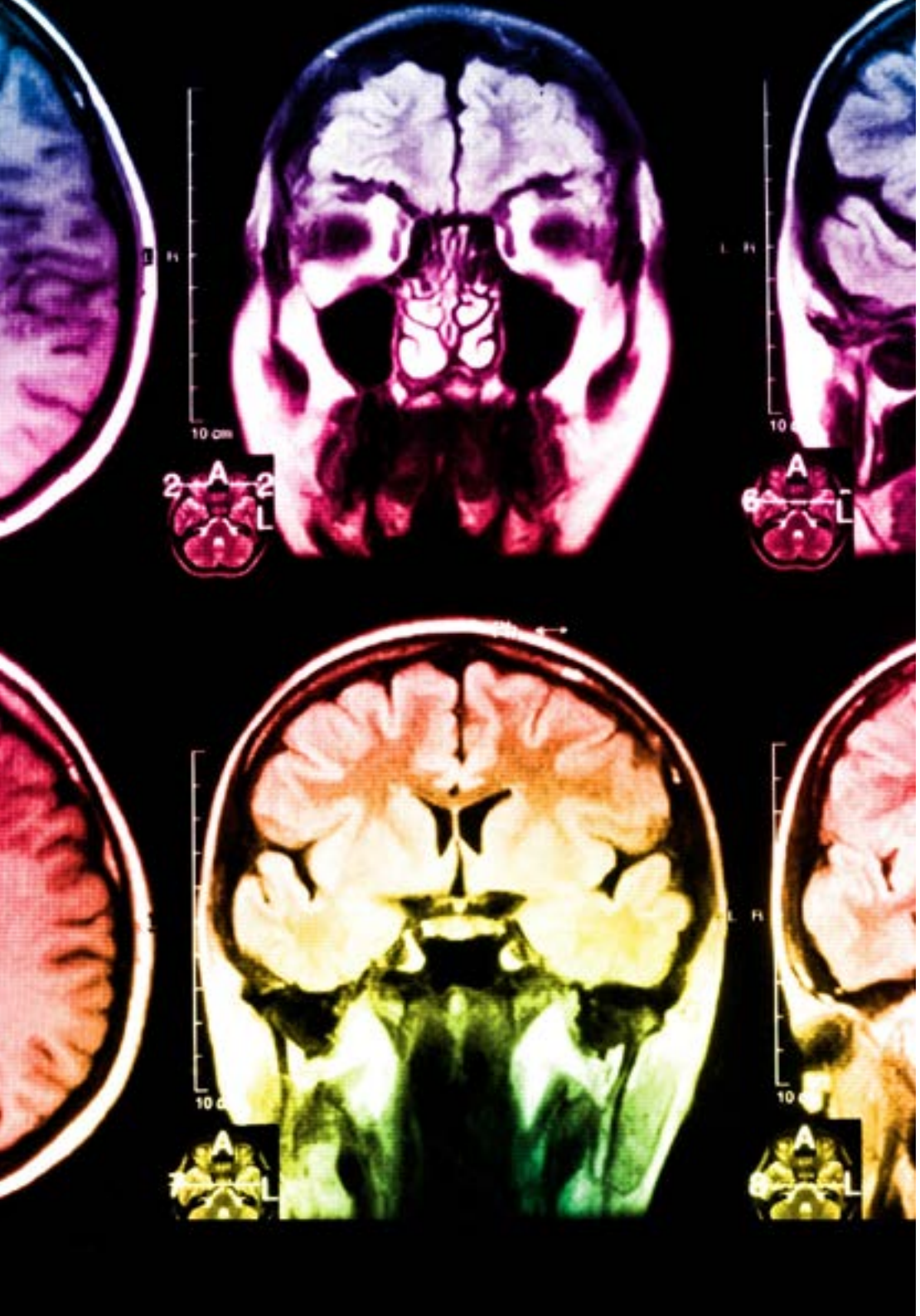
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

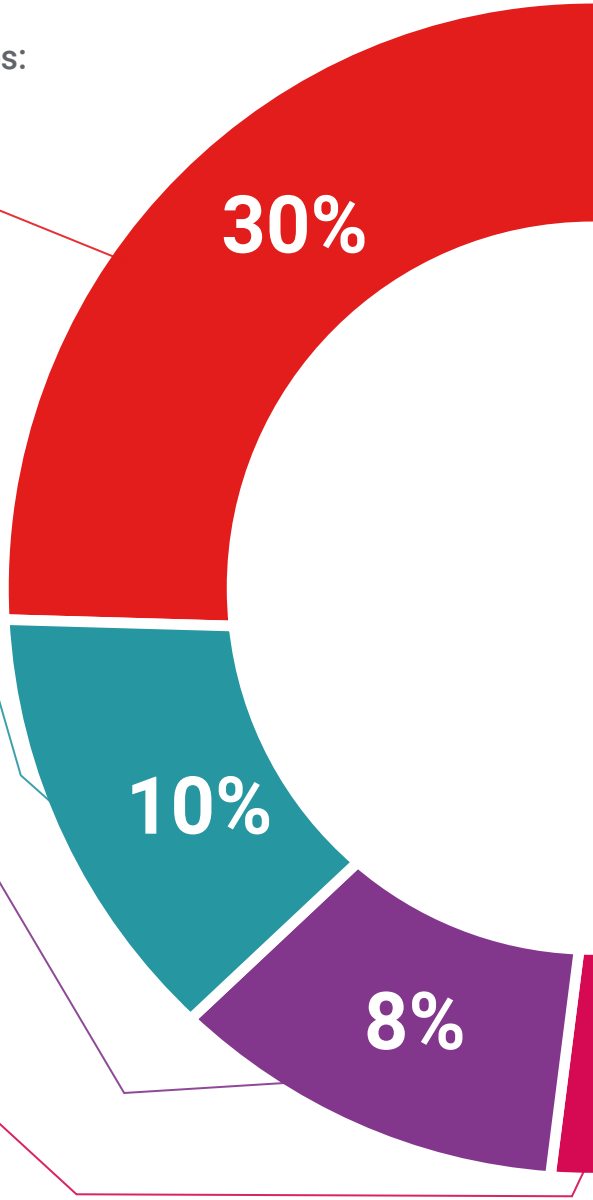
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

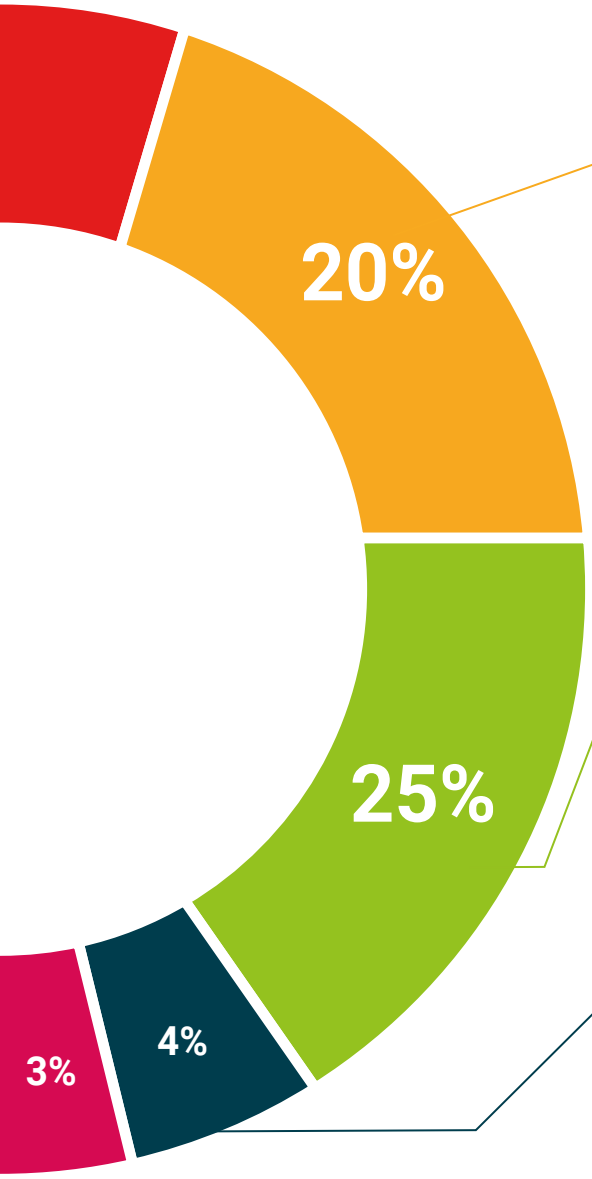
Prácticas de habilidades y competencias

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 Diplomado en Servidores Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Servidores Web** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Servidores Web**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Servidores Web

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado
Servidores Web

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado
Servidores Web



tech universidad tecnológica