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/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 — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

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.





Este Diplomado 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 servidores web sean una figura fundamental en el uso diario de la red. Sin embargo, faltan especialistas bien preparados que puedan encargarse de esta valiosa tarea, por lo que la obtención de unas aptitudes adecuadas puede significar ser exitoso en el sector.

Este Diplomado 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 **Diplomado 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”

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

No te lo pienses más: miles de clientes necesitan expertos que gestionen sus Servidores Web.

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 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, que transmitirá todos sus conocimientos al alumnado de manera 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

- 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. Méndez Martínez, Brandon

- Especialista Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web por la universidad de Alicante
- Diseño y desarrollo web–HIADIS Graduado en Ingeniería Multimedia por la universidad de Alicante
- Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)–GPLSI (Universidad de Alicante)
- Máster en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web por la universidad de Alicante
- "Analysis of gamification techniques to learn complex subjects through collaborative applications" - Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology
- "Grama: a web application for learning and generating creative language"-INTED Proceedings
- Investigación en Tecnologías del Lenguaje Humano (TLH)–GPLSI (Universidad de Alicante)

D. Vicente Miralles, David

- (CSO) Responsable Estrategias Expansión en 'ICU Medical Technologies'
- (CEO) Director Ejecutivo/Co-Founder en 'CE Informática'
- Profesor/Formador en entidades privadas
- Diplomado en Ingeniería Técnica Informática por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- Ingeniero de Desarrollo en 'Computer Elche'
- (COO) Responsable de Operaciones en 'VinoTrade'

D. Del Moral García, Francisco José

- Security Analyst .Page Group
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Universidad de Granada. Especialidad Sistemas de Telecomunicación
- Máster en Seguridad Informática, Universidad Internacional de La Rioja
- Roca Sanitario (Cyber Security Analyst)
- Allianz Technology (Information Security Analyst)
- Clover Technologies (IT Security Airbus Defence and Space)
- EVERIS (Solutions Assistant)

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 UNED
- 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

D. Alfaro, José

- *Team Leader* en DisneyLand Paris
- Graduado en Periodismo
- Curso en *Project Management Methodologies*

D. Herrero García, Diego

- Analista, Gestor y Desarrollador de Aplicaciones Informáticas
- Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de la Rioja
- Ingeniero Industrial por la Universidad de la Rioja
- Experto Universitario en Gestión de la Innovación por la Universidad de la Rioja

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 Diplomado 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, 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 panales 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

No encontrarás un programa mejor que este para convertirte en experto en servidores web”

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 facultades del mundo. 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 programa, 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 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

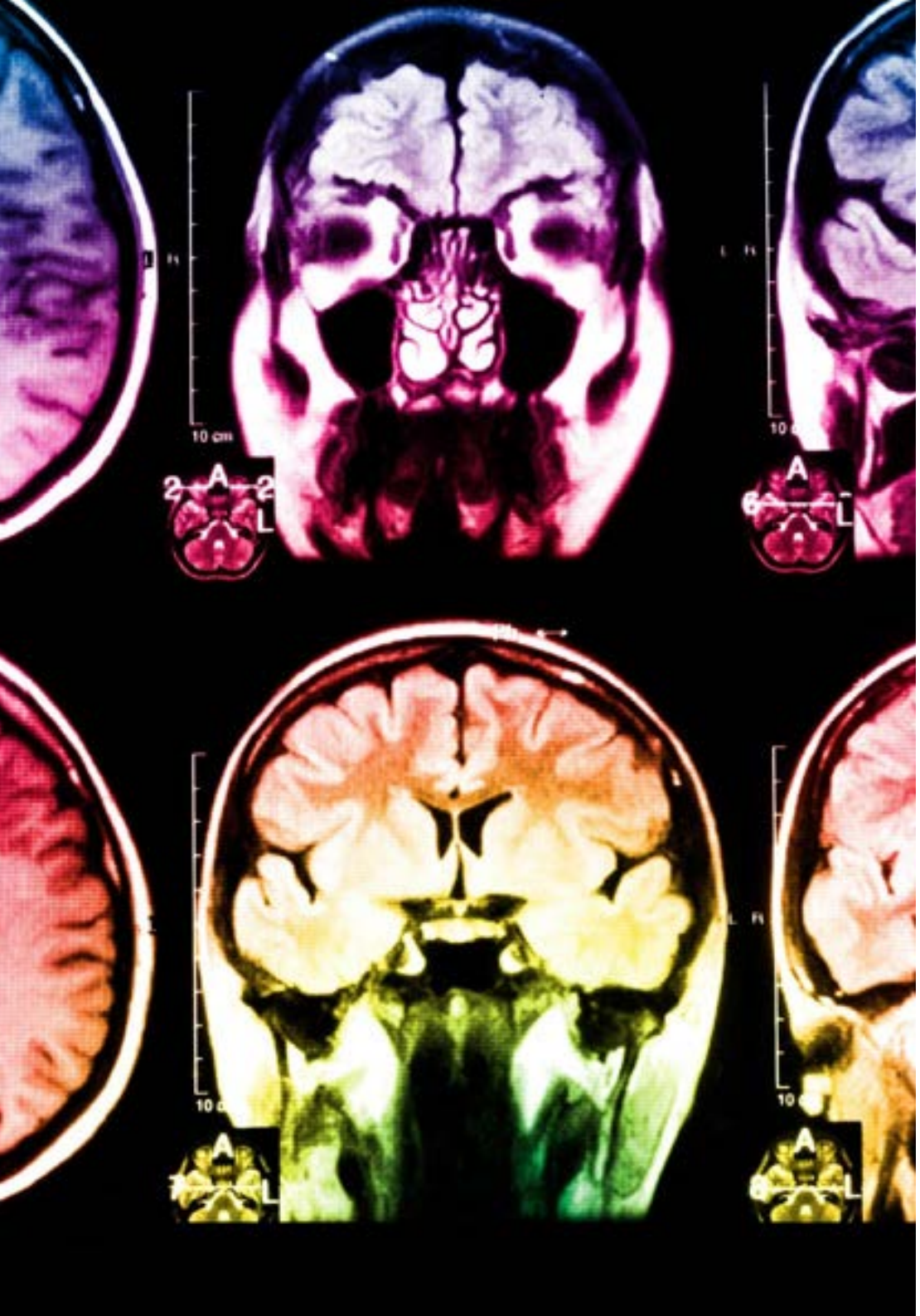
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende 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.

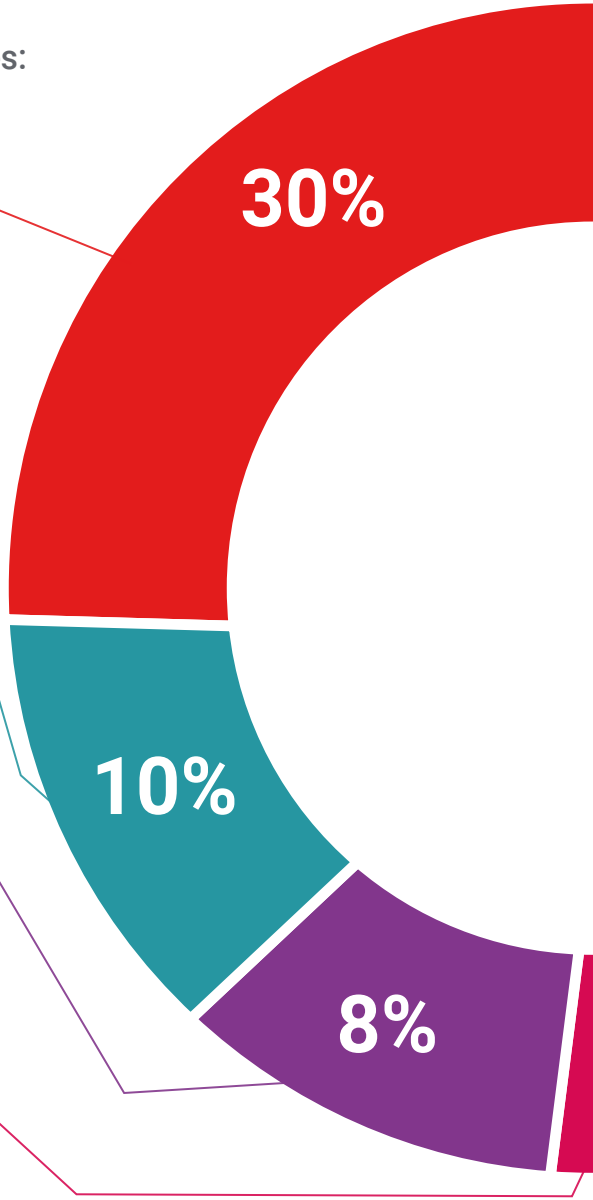
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

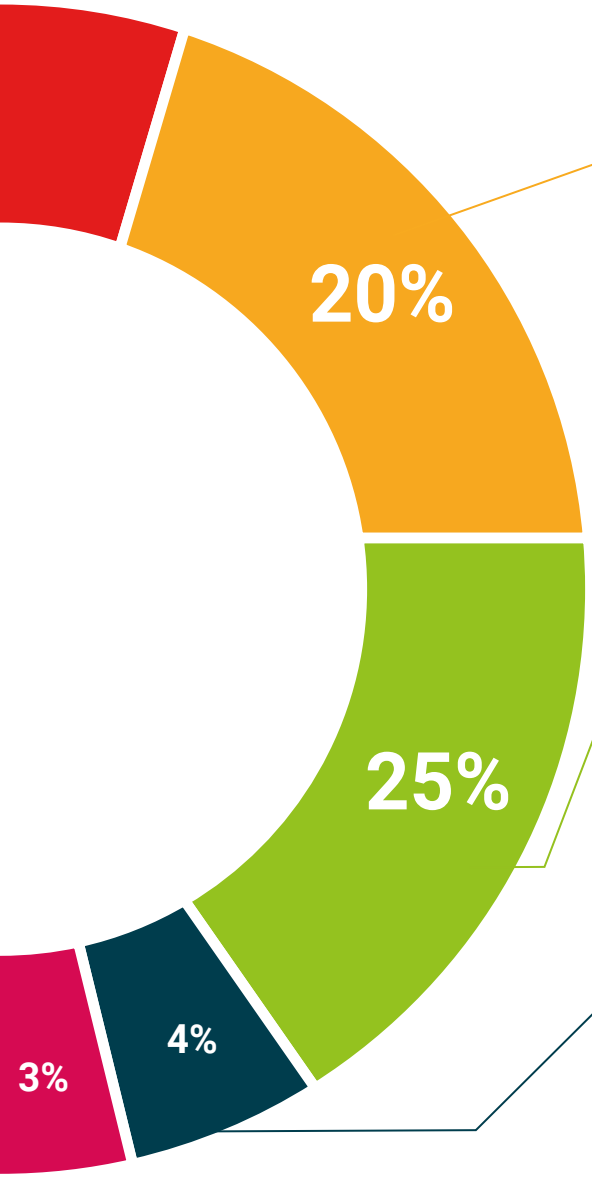
Prácticas de habilidades y competencias

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

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