

Diplomado

Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud



Diplomado Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/gestion-almacenamiento-bases-datos-infraestructuras-cloud

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

Uno de los aspectos más importantes de las Infraestructuras Cloud, son las numerosas posibilidades y características que ofrecen en cuanto a Almacenamiento y Bases de Datos. Pero para disfrutar de todas estas ventajas, las empresas requieren de profesionales que dominen el diseño y la gestión de estos servicios en la nube. Y este es el motivo por el que TECH ha creado una titulación con la que busca dotar a sus alumnos de dichas habilidades, tratando temas como los Casos de Uso de Cloud Storage, los Tipos de Infraestructuras de Bases de Datos o la Seguridad de Bases de Datos en Cloud, entre otros muchos aspectos. Todo ello en una modalidad 100% online que ofrece los contenidos teóricos y prácticos más actualizados y dinámicos posibles.



“

*Consigue dominar los fundamentos
y ventajas del Almacenamiento en
la Nube, en pocas semanas”*

Las Infraestructuras Cloud ofrecen una enorme cantidad y variedad de posibilidades en el ámbito del Almacenamiento y Bases de Datos. Disponen de una flexibilidad y unas ventajas que las empresas no pueden dejar pasar desapercibidas y que han de aprovechar al máximo. Para ello, necesitan a profesionales expertos en su uso y gestión, que permitan sacar el máximo rendimiento a estas herramientas y de una manera rápida y sencilla.

Por este motivo, TECH ha creado un Diplomado en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud, para abordar las características de estas herramientas y hacer que los alumnos adquieran la capacidad de sacarles el máximo rendimiento de la forma más eficiente. Para ello, se profundiza en temas como los Fundamentos del Almacenamiento en la Nube, sus Ventajas, los Casos de Uso del CloudStorage, la Clasificación de las Bases de Datos, el Big Data o la Migración y la Optimización de las Bases de Datos, entre otros aspectos relevantes.

Todo ello en una cómoda modalidad 100% online, que ofrece al alumno la posibilidad de compaginar su vida laboral y personal, con sus estudios, sin límites horarios, ni necesidad de desplazamientos. Además, con la garantía de poder disfrutar de los contenidos multimedia más completos y de la información más actualizada posible, que ha sido estructurada por reputados expertos en la materia.

Este **Diplomado en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Consigue destacar en el sector de las Infraestructuras Cloud en poco tiempo y con total libertad de organización”

Profundiza en tus conocimientos y conviértete en un experto en Almacenamiento y Bases de Datos en Cloud gracias a TECH.

“

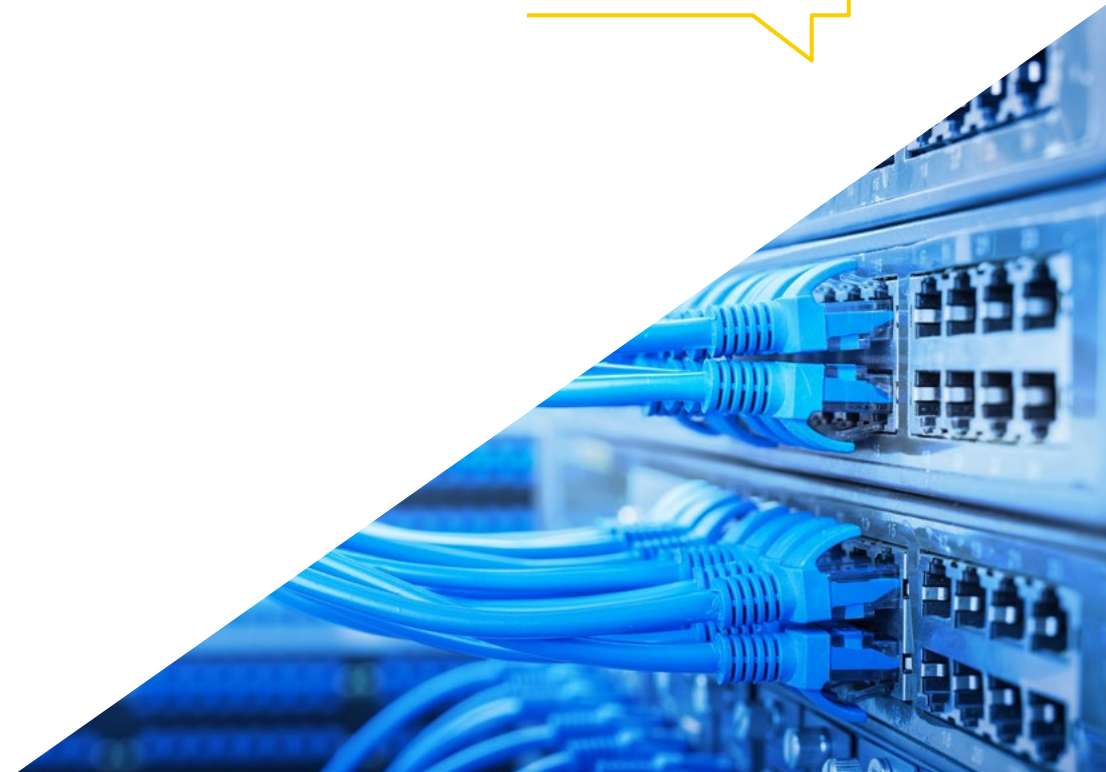
Conoce todos los elementos necesarios para sacar el rendimiento óptimo a las Bases de Datos en la Nube”

Gestiona tu tiempo con total libertad y amplía tus conocimientos en Almacenamiento de Datos en la Nube, sin ver afectadas tus actividades diarias.

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 el de dotar a los alumnos de las necesidades y competencias necesarias para diseñar, gestionar y extraer el máximo rendimiento a las herramientas de almacenamiento y bases de datos en la nube. Todo ello, gracias a los contenidos más novedosos y actualizados, además de una gran variedad de actividades con las que poner en práctica los conocimientos adquiridos.





“

*Alcanza tus metas laborales más exigentes
y potencia tu perfil profesional en uno de los
sectores con más futuro”*



Objetivos generales

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre qué son las infraestructuras y qué motivaciones existen para su transformación hacia la nube
- ◆ Concretar las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y gestionar soluciones de IaaS de manera efectiva
- ◆ Adquirir conocimiento especializado para añadir o eliminar capacidad de almacenamiento y procesamiento de manera rápida y sencilla, lo que permitirá adaptarse a las fluctuaciones en la demanda
- ◆ Examinar el ámbito de Network DevOps, demostrando que es un enfoque innovador para la gestión de redes en entornos de TI
- ◆ Conocer los desafíos que enfrenta una empresa en la gobernanza cloud y cómo abordarlos
- ◆ Utilizar servicios de seguridad en entornos cloud, como firewalls, SIEMS y protección contra amenazas, para proteger sus aplicaciones y servicios
- ◆ Establecer las buenas prácticas en el uso de servicios cloud y las principales recomendaciones a la hora de usarlos
- ◆ Incrementar la eficiencia y la productividad de los usuarios: al permitir a los usuarios acceder a sus aplicaciones y datos desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, la VDI puede mejorar la eficiencia y la productividad de los usuarios
- ◆ Obtener conocimiento especializado sobre la infraestructura como código
- ◆ Identificar los puntos clave para poder demostrar la importancia de la inversión en backup y monitorización en las organizaciones





Objetivos específicos

- ◆ Determinar las características y ventajas del almacenamiento en la nube, las diferentes opciones de almacenamiento en la nube (pública, privada, híbrida) y la selección de la opción de almacenamiento adecuada
- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre la Bases de datos en la nube, ventajas y desventajas de las bases de datos en la nube, las diferentes opciones de bases de datos en la nube (relacionales, no relacionales) y cómo seleccionar la opción de base de datos adecuada
- ◆ Examinar el Diseño y arquitectura de almacenamiento y bases de datos en la nube: los principios de diseño de almacenamiento y bases de datos en la nube, arquitecturas de almacenamiento y bases de datos en la nube y los patrones de diseño comunes
- ◆ Gestionar el almacenamiento y las bases de datos en la nube: cómo crear, administrar y monitorear almacenamiento y bases de datos en la nube, cómo hacer copias de seguridad y recuperar datos en caso de pérdida
- ◆ Analizar la Seguridad y privacidad en la nube: cómo proteger los datos almacenados y las bases de datos en la nube, normativas y regulaciones de privacidad y seguridad en la nube
- ◆ Compilar Casos de uso y ejemplos de almacenamiento y bases de datos en la nube: ejemplos de cómo se utilizan almacenamiento y bases de datos en la nube en distintos casos de uso, de gestión de grandes volúmenes de datos, de análisis de datos en tiempo real y de la integración de datos de distintas fuentes
- ◆ Abordar la escalabilidad y rendimiento en la nube y cómo optimizarlos en las aplicaciones en la nube

03

Dirección del curso

Este Diplomado en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud, ofrece una enseñanza de la máxima calidad a los alumnos que buscan un futuro profesional prometedor en esta área. Y para ello cuenta con los destacados profesionales y docentes que forman parte del equipo de expertos en la materia de TECH, que han volcado toda su experiencia y conocimientos en el temario y las actividades ofrecidas.





Obtén nuevas y mejores habilidades en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Cloud, con el apoyo del mejor equipo docente”

Dirección



D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de Redes en IE Business School
- ♦ Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- ♦ Curso de Ethical Hacking en OpenWebinars
- ♦ Curso de Powershell en OpenWebinar

Profesores

D. Seijo Serrao, Pablo

- ♦ Técnico de storage para una consultoría prestando servicio al BBVA
- ♦ Técnico de Sistemas Informáticos
- ♦ Técnico Superior de Administración de Sistemas Informáticos



“

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

04

Estructura y contenido

La estructura y el contenido de este plan de estudios, han sido diseñados por el equipo de expertos en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Cloud. Todo ello, basándose en los requerimientos más exigentes en materia de enseñanza y bajo los fundamentos de la metodología pedagógica del *Relearning*, que garantiza la mejor asimilación de los contenidos posible, de manera natural, ágil y precisa.



“

Un programa que garantiza una óptima asimilación de los conceptos esenciales del Almacenamiento en Cloud, gracias a la metodología pedagógica del Relearning”

Módulo 1. Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras en *Cloud*

- 1.1. Cloud Storage Infrastructure
 - 1.1.1. Almacenamiento en la nube. Fundamentos
 - 1.1.2. Ventajas del almacenamiento en la nube
 - 1.1.3. Funcionamiento
- 1.2. Tipologías de Cloud Storage
 - 1.2.1. SaaS
 - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Casos de uso Cloud Storage
 - 1.3.1. Análisis de Datos
 - 1.3.2. Copias de Seguridad y archivado
 - 1.3.3. Desarrollo de Software
- 1.4. Seguridad Cloud Storage
 - 1.4.1. Seguridad en la capa de transporte
 - 1.4.2. Seguridad de almacenamiento
 - 1.4.3. Encriptación del almacenamiento
- 1.5. Análisis del Cloud Storage
 - 1.5.1. Rentabilidad
 - 1.5.2. Agilidad y escalabilidad
 - 1.5.3. Administración
- 1.6. Infraestructura de Bases de Datos en Cloud
 - 1.6.1. Fundamentos de las bases de datos
 - 1.6.2. Análisis de las Bases de Datos
 - 1.6.3. Clasificación de las Bases de Datos en la nube
- 1.7. Tipos de Infraestructura de Bases de Datos en Cloud
 - 1.7.1. Bases de Relacionales
 - 1.7.2. Bases de Datos No SQL
 - 1.7.3. Bases de Datos Datawarehouse





- 1.8. Casos de uso de Infraestructura de Bases de Datos en Cloud
 - 1.8.1. Almacenamiento de Datos
 - 1.8.2. Análisis de Datos. IA .ML
 - 1.8.3. Big Data
- 1.9. Seguridad de Infraestructura de Bases de Datos en Cloud
 - 1.9.1. Controles de Acceso. ACL, IAM, SG
 - 1.9.2. Cifrado de los datos
 - 1.9.3. Auditorías
- 1.10. Migración y Backup de Infraestructuras de Bases de Datos en Cloud
 - 1.10.1. Backups de las Bases de Datos
 - 1.10.2. Migración de las Bases de Datos
 - 1.10.3. Optimización de las Bases de Datos

“Potencia tus conocimientos y habilidades en diseño y gestión de las herramientas de almacenamiento en la nube, sin límites horarios, ni necesidad de desplazamientos”

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***.



A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The image is partially obscured by a diagonal teal and white graphic overlay. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the keys.

“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

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

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

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



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Diplomado en Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud 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 Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud** 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 Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



*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.



Diplomado

Gestión de Almacenamiento y Bases de Datos en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Gestión de Almacenamiento y Bases
de Datos en Infraestructuras Cloud