

Diplomado

Gestión de Datos Cloud





Diplomado

Gestión de Datos Cloud

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gestion-datos-cloud

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

Las grandes empresas requieren de una gestión de datos en la nube que les permita adoptar mejores decisiones, proteger el contenido de la información, reducir costes y garantizar la transparencia. En esta enseñanza, los profesionales informáticos adquirirán las bases para establecer una correcta gobernanza de datos y emplear un sistema de almacenamiento como *Storage* en *Cloud Azure*, que proporciona, entre otros aspectos, un control pormenorizado sobre quién tiene acceso a la información. Una oportunidad perfecta para ampliar conocimientos con una enseñanza impartida 100% online y con facilidad para acceder desde cualquier dispositivo a los recursos interactivos que ofrece este programa.





El sector de la salud, del juego o de las finanzas usan Storage Azure. Domínalo y amplia tus salidas profesionales con este Diplomado"

Las empresas y organizaciones de gran tamaño ya trabajan en entornos *Cloud*, pero poco a poco, compañías de menor tamaño se han sumado a esta tecnología debido a sus ventajas. Este escenario lleva a los profesionales de la informática a encontrarse en un panorama laboral muy favorable para progresar.

Asimismo, a medida que la red de redes ha seguido creciendo, el volumen de datos y su valor también ha aumentado. De esta forma, a medida que se transfieren los datos a la nube, toda empresa debe considerar un enfoque para la gobernanza de datos, junto con políticas y roles bien definidos, para garantizar la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente.

En esta enseñanza, los profesionales informáticos adquirirán un aprendizaje intensivo y avanzado sobre la gestión de Datos *Cloud*, profundizando en todos los aspectos y características técnicas de *Storage Azure Cloud*. Para ello, contarán con un equipo docente con amplia experiencia en el sector y en la ejecución de proyectos en entornos *Cloud*.

La modalidad 100% online, sin horarios fijos ni presencialidad, facilita la distribución de la carga lectiva durante las seis semanas de duración de esta titulación. De esta manera el alumnado que desee compaginar su situación laboral con el aprendizaje, puede realizarlo cómodamente conectándose desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en programación *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



Crea el mejor Disaster Recovery Plan y aporta soluciones efectivas ante cualquier desastre aplicando lo aprendido en este Diplomado



Aprende a poner en práctica estrategias de gobernanza efectivas y da respuesta a las empresas que buscan seguridad a las empresas inmersas en entornos Cloud"

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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Establece un Disaster Recovery Plan que dé seguridad a las empresas en cualquier entorno Cloud. Inscríbete en este Diplomado y especialízate.

Este Diplomado es tremendamente útil en los entornos Cloud. Garantízate un mejor puesto profesional perfeccionando tus habilidades.



02

Objetivos

Este Diplomado brinda la oportunidad a los profesionales informáticos de lograr generar conocimiento especializado sobre el manejo, las estrategias y las técnicas de procesamiento de datos más empleadas en la actualidad. Asimismo, serán capaces de generar redes virtuales y dominar *Storage Azure Cloud* siendo capaces de garantizar a las empresas y organizaciones para las que trabajen un servicio eficaz en la gobernanza y transmisión de datos. Gracias a este programa y al contenido tecnológico más reciente, podrán mejorar en su trayectoria profesional.



“

Sea cual sea tu objetivo en el campo de la informática, TECH te ayudará a conseguirlo con una enseñanza online 100% y contenido relevante”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los diferentes enfoques para la adopción de la nube y sus contextos
- ♦ Adquirir conocimiento especializado para determinar la *Cloud* adecuada
- ♦ Desarrollar una máquina virtual en Azure
- ♦ Establecer las fuentes de amenazas en el desarrollo de aplicaciones y las mejores prácticas a aplicar
- ♦ Evaluar las diferencias en las implementaciones concretas de diferentes vendedores de *Cloud* pública
- ♦ Determinar las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores
- ♦ Identificar los aspectos clave en la adopción de una estrategia de adopción *Cloud Native*
- ♦ Fundamentar y evaluar los lenguajes de programación más utilizados en *Big Data*, necesarios para el análisis y procesamiento de los datos

“

Aprende con este Diplomado a estructurar la información correctamente y evita que las empresas e instituciones para las que trabajas sufran ataques o pérdida de sus datos”





Objetivos específicos

- ♦ Examinar una máquina virtual en Azure
- ♦ Establecer los diferentes tipos de almacenamiento
- ♦ Evaluar las funciones en el backup
- ♦ Gestionar recursos de Azure
- ♦ Analizar los diferentes tipos de servicios
- ♦ Examinar los diferentes tipos de seguridad
- ♦ Generar redes virtuales
- ♦ Concretar las diferentes conexiones de red
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre el manejo, estrategias, técnicas de procesamiento de datos
- ♦ Desarrollar estrategias de gobernanza de datos dirigidas a personas, procesos y herramientas
- ♦ Llevar a cabo la gobernanza de datos desde la ingesta hasta la preparación y uso
- ♦ Determinar técnicas para gobernar la transmisión de datos
- ♦ Establecer protección de datos para autenticación, seguridad, respaldo y monitores

03

Dirección del curso

En este Diplomado, el profesional informático dispone de un cuerpo docente con amplia experiencia en el sector *Cloud*, implicado en el desarrollo *Blockchain*, *Storage* y *Big Data*. Su amplio conocimiento en este campo, así como su titulación académica han sido determinantes para TECH los incorpore a esta titulación, que busca ofrecer al alumnado una enseñanza académica que esté a la vanguardia. El profesional informático tiene así garantías de estar recibiendo un programa actual y relevante para su sector.



```
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
#selection at the end -add  
mirror_ob.select=1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects  
print("selected" +
```

“

Únicamente un profesional docente que actualmente esté en activo en el campo tecnológico será capaz de enseñarte las últimas novedades. Aquí los tienes. Matricúlate”

Dirección



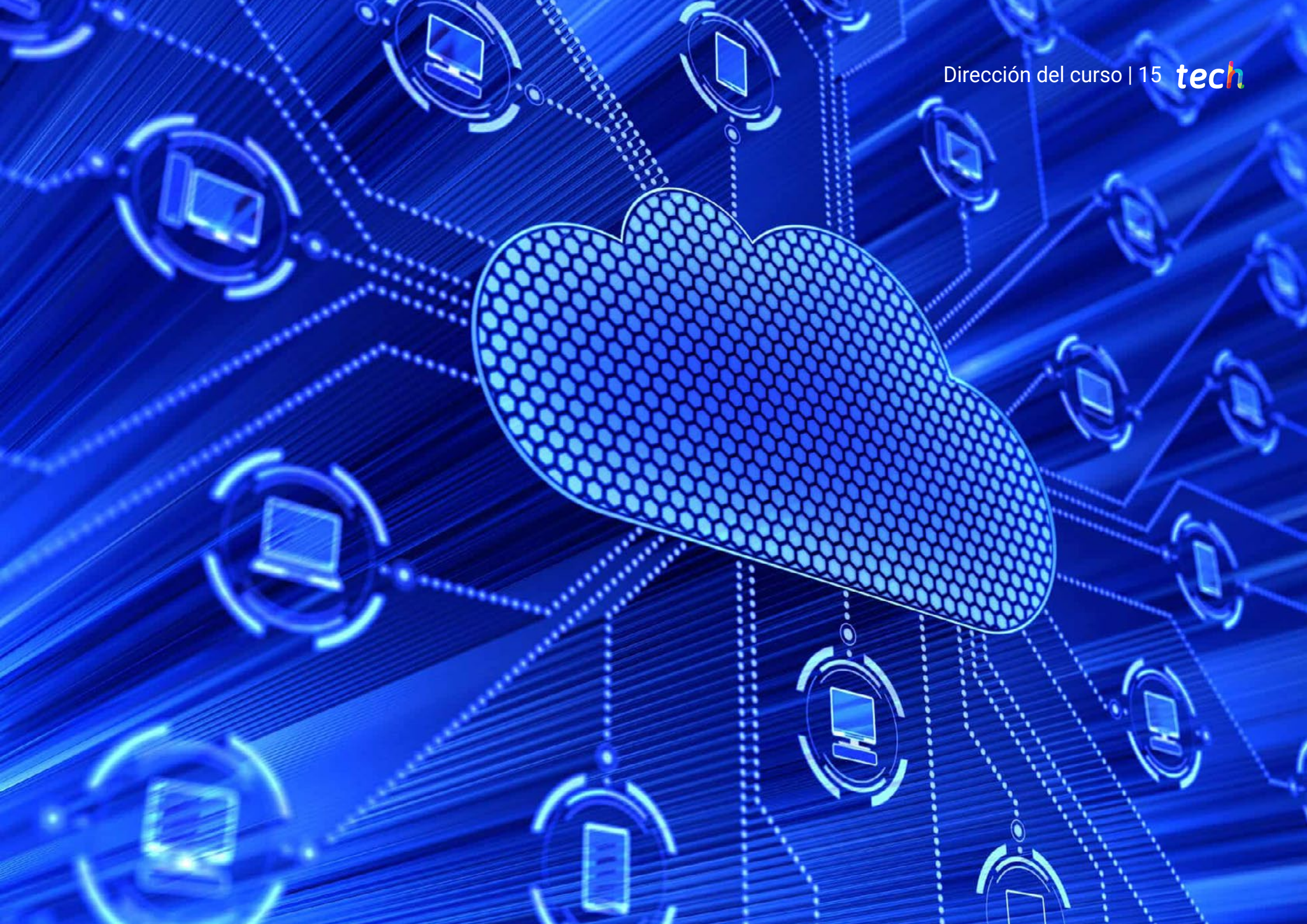
D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ 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 Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Curso Powershell en OpenWebinar

Profesores

D. Bernal de la Varga, Yeray

- ♦ Arquitecto de Soluciones *Big Data* en Orange Bank
- ♦ Arquitecto de *Big Data* en Bankia
- ♦ Ingeniero de *Big Data* en Hewlett-Packard
- ♦ Profesor adjunto en el Máster de *Big Data* por la Universidad de Deusto
- ♦ Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto en *Big Data* por la U-TAD



04

Estructura y contenido

El equipo docente de este Diplomado ha confeccionado un plan de estudio distribuido en dos módulos. En el primero, el alumnado conocerá a fondo *Storage* en *Cloud Azure*, desde su instalación, los tipos de *Blob*, el almacenamiento o las tablas y colas. En una segunda parte, accederá de lleno al conocimiento de la gobernanza de datos, todos los elementos que la conforman y los requisitos legales que debe cumplir la empresa para evitar riesgos. El temario se apoya en material multimedia, lecturas complementarias y un sistema *Relearning* que facilitan el aprendizaje.



“

Te ayudamos durante las seis semanas de duración de este Diplomado a que aprendas cómodamente con un sistema Relearning y amplitud de contenido multimedia”

Módulo 1. Storage en Cloud Azure

- 1.1. Instalación MV en Azure
 - 1.1.1. Comandos de creación
 - 1.1.2. Comandos de visualización
 - 1.1.3. Comandos de modificación
- 1.2. Blobs en Azure
 - 1.2.1. Tipos de Blob
 - 1.2.2. Contenedor
 - 1.2.3. Azcopy
 - 1.2.4. Supresión reversible de Blobs
- 1.3. Disco Administrado y Almacenamiento en Azure
 - 1.3.1. Disco administrado
 - 1.3.2. Seguridad
 - 1.3.3. Almacenamiento en frío
 - 1.3.4. Replicación
 - 1.3.4.1. Redundancia local
 - 1.3.4.2. Redundancia en una zona
 - 1.3.4.3. "Georredundante"
- 1.4. Tablas, Colas, Archivos en Azure
 - 1.4.1. Tablas
 - 1.4.2. Colas
 - 1.4.3. Archivos
- 1.5. Encriptación y Seguridad en Azure
 - 1.5.1. Storage Service Encryption (SSE)
 - 1.5.2. Claves de acceso
 - 1.5.2.1. Firma de acceso compartido
 - 1.5.2.2. Directivas de acceso a nivel de contenedores
 - 1.5.2.3. Firma de acceso a nivel de Blob
 - 1.5.3. Autenticación Azure AD
- 1.6. Red Virtual en Azure
 - 1.6.1. Subred y Emparejamiento
 - 1.6.2. Vnet to Vnet
 - 1.6.3. Enlace privado
 - 1.6.4. Alta disponibilidad

- 1.7. Tipos de conexiones en Azure
 - 1.7.1. Azure Application Gateway
 - 1.7.2. VPN de sitio a sitio
 - 1.7.3. VPN punto a sitio
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Recursos en Azure
 - 1.8.1. Bloqueo de recursos
 - 1.8.2. Movimiento de recursos
 - 1.8.3. Eliminación de recursos
- 1.9. Backup en Azure
 - 1.9.1. Recovery Services
 - 1.9.2. Agente Azure Backup
 - 1.9.3. Azure Backup Server
- 1.10. Desarrollo de Soluciones
 - 1.10.1. Compresión, deduplicación, replicación
 - 1.10.2. Recovery Services
 - 1.10.3. Disaster Recovery Plan

Módulo 2. Programación Cloud. Data Governance

- 2.1. Gestión de datos
 - 2.1.1. Gestión de datos
 - 2.1.2. Ética en el manejo de datos
- 2.2. Data Governance
 - 2.2.1. Clasificación. Control de acceso
 - 2.2.2. Regulación sobre el Tratamiento de Datos
 - 2.2.3. Data Governance. Valor
- 2.3. Gobierno de Datos. Herramientas
 - 2.3.1. Linaje
 - 2.3.2. Metadatos
 - 2.3.3. Catálogo de datos. Business Glossary
- 2.4. Usuarios y procesos en el gobierno de datos
 - 2.4.1. Usuarios
 - 2.4.1.1. Roles y responsabilidades
 - 2.4.2 Procesos
 - 2.4.2.1. Enriquecimiento de datos

- 2.5. Ciclo de vida de los datos en la empresa
 - 2.5.1. Creación de los datos
 - 2.5.2. Procesamiento de datos
 - 2.5.3. Almacenamiento de datos
 - 2.5.4. Uso de los datos
 - 2.5.5. Destrucción de los datos
- 2.6. Calidad del dato
 - 2.6.1. La calidad en el gobierno del dato
 - 2.6.2. Calidad del dato en analítica
 - 2.6.3. Técnicas de calidad del dato
- 2.7. Gobierno del dato en tránsito
 - 2.7.1. Gobierno del dato en tránsito
 - 2.7.1.1 Linaje
 - 2.7.2. La cuarta dimensión
- 2.8. Protección de datos
 - 2.8.1. Niveles de acceso
 - 2.8.2. Clasificación
 - 2.8.3. *Compliance*. Normativa
- 2.9. Monitorización y Medida del Gobierno del dato
 - 2.9.1. Monitorización y medida del Gobierno del dato
 - 2.9.2. Monitorización del linaje
 - 2.9.3. Monitorización de la calidad del dato
- 2.10. Herramientas para el gobierno del dato
 - 2.10.1. Talend
 - 2.10.2. Collibra
 - 2.10.3. Informática



Maneja Talend o Collibra, dos de las principales herramientas de gobierno de datos Cloud"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

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

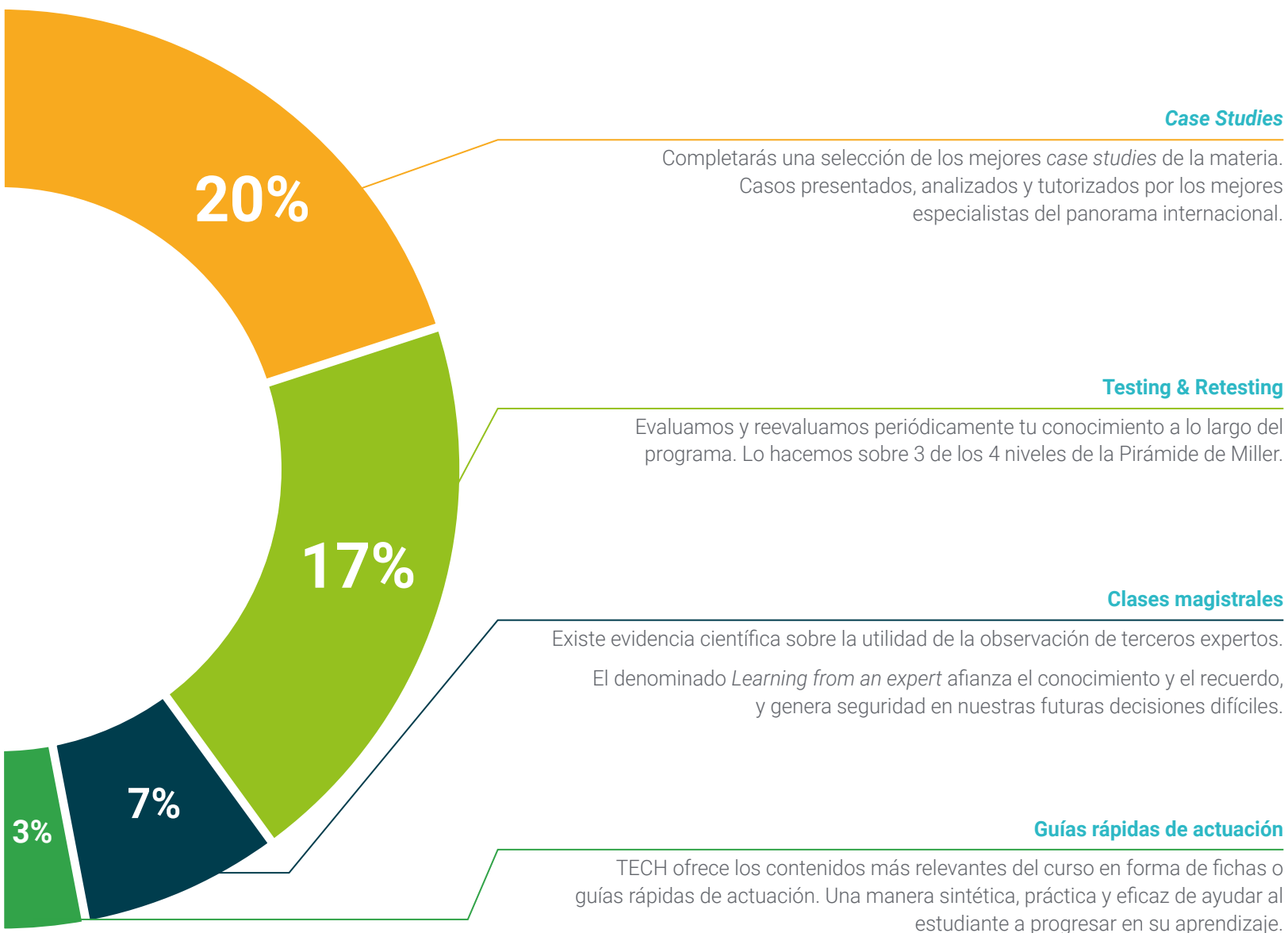
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





Case Studies



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



06 Titulación

El Diplomado en Gestión de Datos Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Gestión de Datos Cloud** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Datos Cloud**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **12 semanas**



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



Diplomado

Gestión de Datos Cloud

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Gestión de Datos Cloud