Diplomado
Virtualización

tech universidad

tech universidad

Diplomado

Virtualización

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/virtualizacion**

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

Cada vez más empresas buscan un perfil para cubrir puestos de Ingeniero *Cloud*. Las posibilidades que ofrece la nube y su precio resultan atractivas para cualquier empresa. La Computación en la Nube o *Cloud Computing*, pese a estar muy desarrollada, es un mercado al que todavía le queda mucho recorrido, es por esto que el presente programa 100% online enseña a los egresados a llevar a cabo, de manera ágil y eficaz, la gestión, planificación, arquitectura y monitorización de sistemas en la nube. A ello, se suma la adquisición de las mejores prácticas para desplegar una aplicación en la nube y aprovechar todo su potencial para crearla con el menor coste y el mayor rendimiento.

Aborda el proceso de virtualización en la actualidad desde una perspectiva práctica y de innovación industrial”

Según cálculos de Microsoft, el *Cloud Computing* es capaz de crear hasta 14 millones de empleos en los próximos dos años. La Computación en la Nube proporciona a los usuarios acceso a los datos dondequiera que estén mediante conexión a internet. Emplear esta tecnología es una herramienta ventajosa para las empresas, pues se ahorra tiempo y dinero con el aumento de la productividad, la mejora de la colaboración y la promoción de la innovación.

El recorrido que realiza este Diplomado es muy amplio, desde la justificación y ventajas de los Servicios *OnCloud* frente a los modelos tradicionales *On Premise*, pasando por un análisis de la oferta de Microsoft y sus diferentes esquemas de explotación/interacción, al análisis detallado de cada uno de los servicios más significativos. De esta manera, ofrece una visión completa y especializada del sentido de una Plataforma *OnCloud*, además de un conocimiento avanzado de los Servicios *Cloud* de Azure.

Además, los alumnos disponen de la mejor metodología de estudio 100% online, lo que elimina la necesidad de asistir presencialmente a clases o tener que exigir un horario predeterminado. De esta manera, en tan solo 6 semanas profundizarán en el ámbito de aplicación de *Cloud Computing*, entendiendo las ventajas competitivas que aporta, por lo que se posicionarán en la vanguardia tecnológica y podrán liderar proyectos industriales ambiciosos en el presente y en el futuro.

Este **Diplomado en Virtualización** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Virtualización
- 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

Las empresas dedicadas al desarrollo y mantenimiento de las IT se han lanzado a una búsqueda intensa de personal cualificado. Especialízate con TECH"

Las posibilidades de crecimiento profesional que te ofrece esta capacitación son inmensas”

Cada vez hay más empresas que están migrando sus datos a la nube, ya sea pública, privada o híbrida.

Si estás decidido a convertirte en un Ingeniero Cloud, este programa está hecho para ti.

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 programa universitario. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

Objetivos

El principal objetivo de este novedoso programa es realizar una inmersión técnica en la Computación en la Nube, una de las tecnologías más relevantes y que mayor protagonismo van a tener en los avances tecnológicos y, sobre todo en la Industria 4.0 de los próximos años. Los contenidos de esta titulación no son materias clásicas, este programa especializa a los ingenieros en la aplicación de las tecnologías del futuro, pero con aplicaciones reales en el presente.

Especialízate ahora y ofrece a las empresas ahorro de costes, escalabilidad, alto rendimiento, economías de escala y mucho más"

Objetivos generales

- Examinar las posibilidades que ofrece la Computación en la Nube
- Desarrollar conocimiento especializado sobre MS Azure
- Interactuar con MS Azure
- Hacer seguros los Servicios en Azure

Tendrás una visión global de implementación de la Computación en la Nube, protagonista de la digitalización global, y la capacidad de aplicarla"

Objetivos específicos

- Examinar los diferentes proveedores *Cloud* y la oferta específica de Microsoft con Azure
- Analizar las seis formas en que MS Azure permite acceder a la administración y configuración de sus servicios
- Examinar los distintos servicios de computación que ofrece Azure
- Generar conocimiento especializado sobre las plataformas de servicios web de Azure
- Desarrollar las características y ventajas del *On Cloud Storage* ofrecido por Azure
- Determinar qué opciones de almacenamiento son más ventajosas en cada caso
- Profundizar en los servicios en la nube para IoT de Azure y en los servicios de IA de MS Azure
- Profundizar en las características de Seguridad de Azure y adquirir conocimiento avanzado para poder garantizar la seguridad de los datos en la nube

03

Dirección del curso

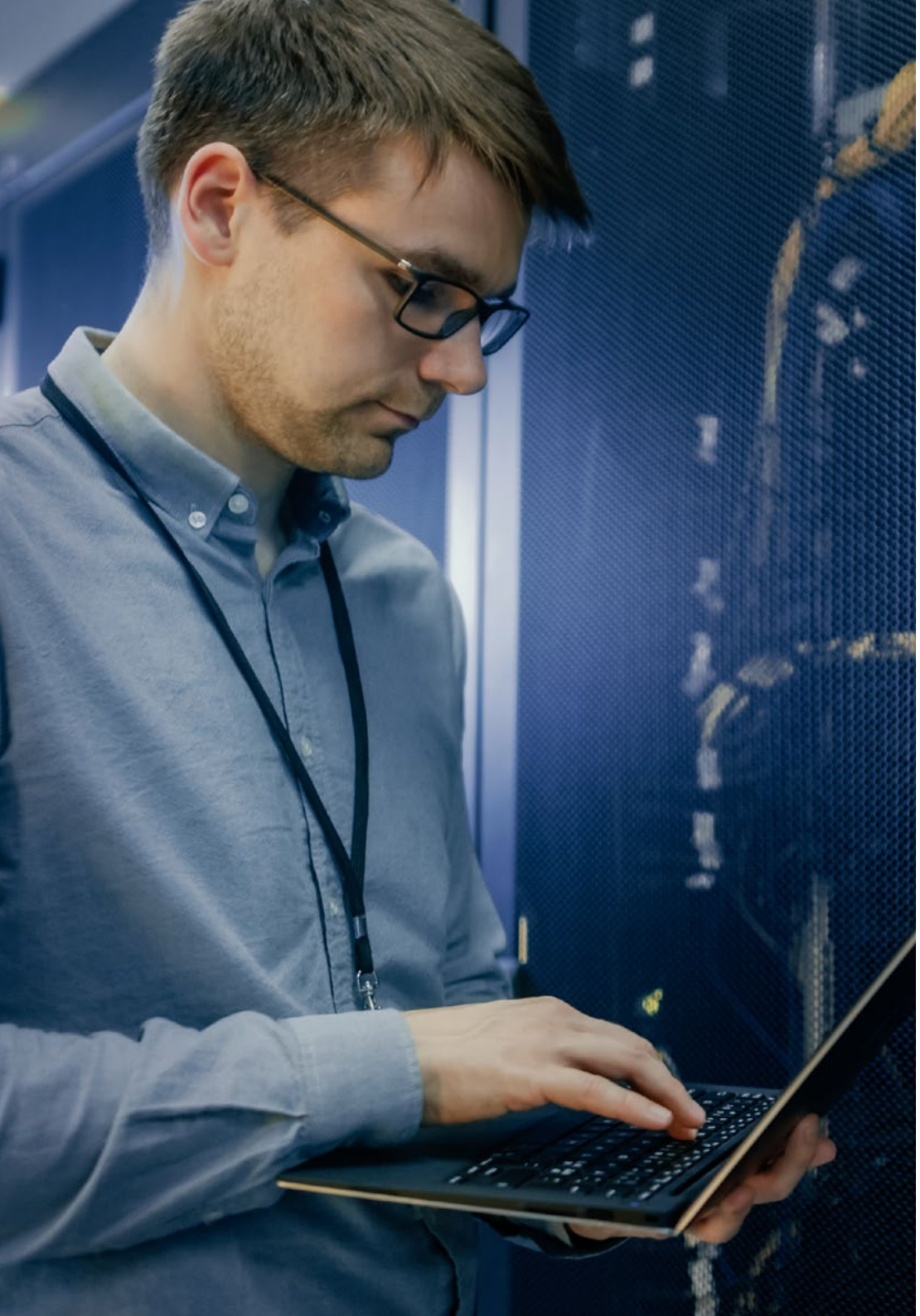
TECH ha hecho una búsqueda exhaustiva de los mejores ingenieros informáticos, expertos en el mundo *Cloud*. Profesionales del ámbito de la virtualización se reúnen en este Diplomado para enseñar a los egresados las tecnologías y áreas de estudio más novedosas y las aplicaciones prácticas más disruptivas y sorprendentes que puedan encontrarse. Los docentes darán las claves y herramientas que están en sus manos para conducir a los ingenieros ante un horizonte de crecimiento profesional impensable.

Ingenieros con experiencia en el mundo de la Virtualización te guiarán a liderar la transformación y la evolución digital en el mundo"

Dirección

D. Molina Molina, Jerónimo

- Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- Introductor de Inteligencia Artificial (ML y CV)
- Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial, en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP.
- Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial



Profesores

D. Domenech Espí, Plácido

- Arquitecto Software especializado en Inteligencia Artificial
- Fundador y Director General de VISOPHY, MXND, MINDS HUB y ALICANTE.AI
- Asesor en proyectos Smart City y gestión de equipos de desarrollo
- Ingeniero Informático en por la Universidad de Alicante

D. Pradilla Pórtoles, Adrián

- Head of IT en Open Sistemas
- Desarrollador de Ruby on Rails en Populate Tools
- Product Development en Global ideas4all
- Técnico Superior de Sistemas en Sociedad de Prevención de FREMAP
- Bootcamp en Tokenización por Tutellus
- Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial por el Instituto de Inteligencia Artificial
- Posgrado en Marketing y Publicidad por la Universidad Antonio de Nebrija
- Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Antonio de Nebrija
- Diplomado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Antonio de Nebrija

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”

04

Estructura y contenido

Con el enfoque de actualización de los conocimientos de la ingeniería informática y desde una perspectiva práctica y de innovación empresarial, esta titulación recoge contenidos eminentemente prácticos. Así, el presente programa reúne en un módulo conocimiento especializado en las diferentes opciones que ofrece Microsoft. Esta capacitación ofrece una visión completa del sentido de una Plataforma *OnCloud,* además de un conocimiento avanzado de los Servicios ***Cloud*** de Azure.

Este programa ofrece una visión completa de la Plataforma OnCloud, además de conocimiento avanzado de los Servicios Cloud de Azure"

Módulo 1. Innovación en comunicaciones con *Cloud Computing*

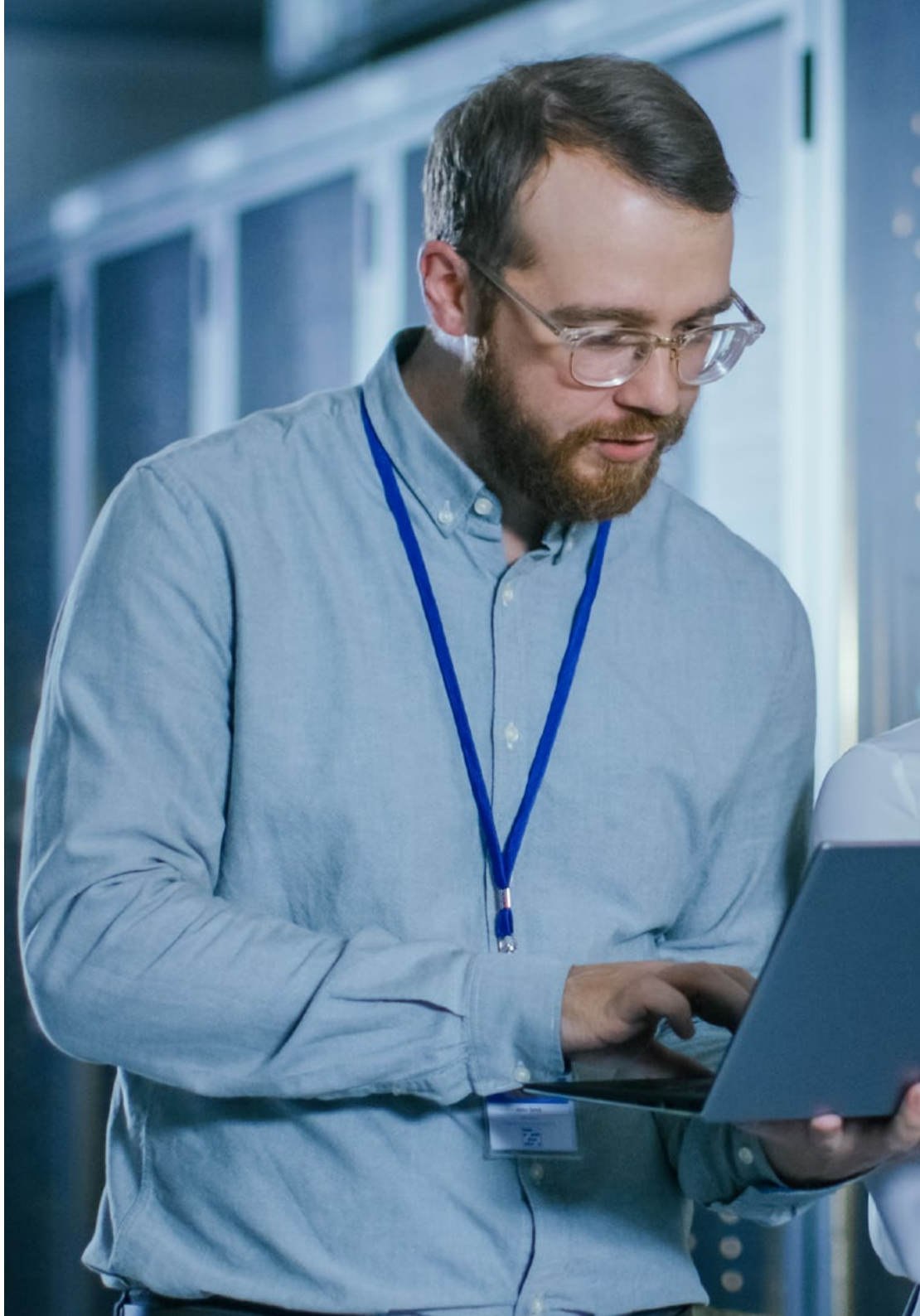
1.1. *Cloud Computing*. Estado del Arte de la Revolución Online
- 1.1.1. *Cloud Computing*
- 1.1.2. Proveedores
- 1.1.3. Microsoft Azure

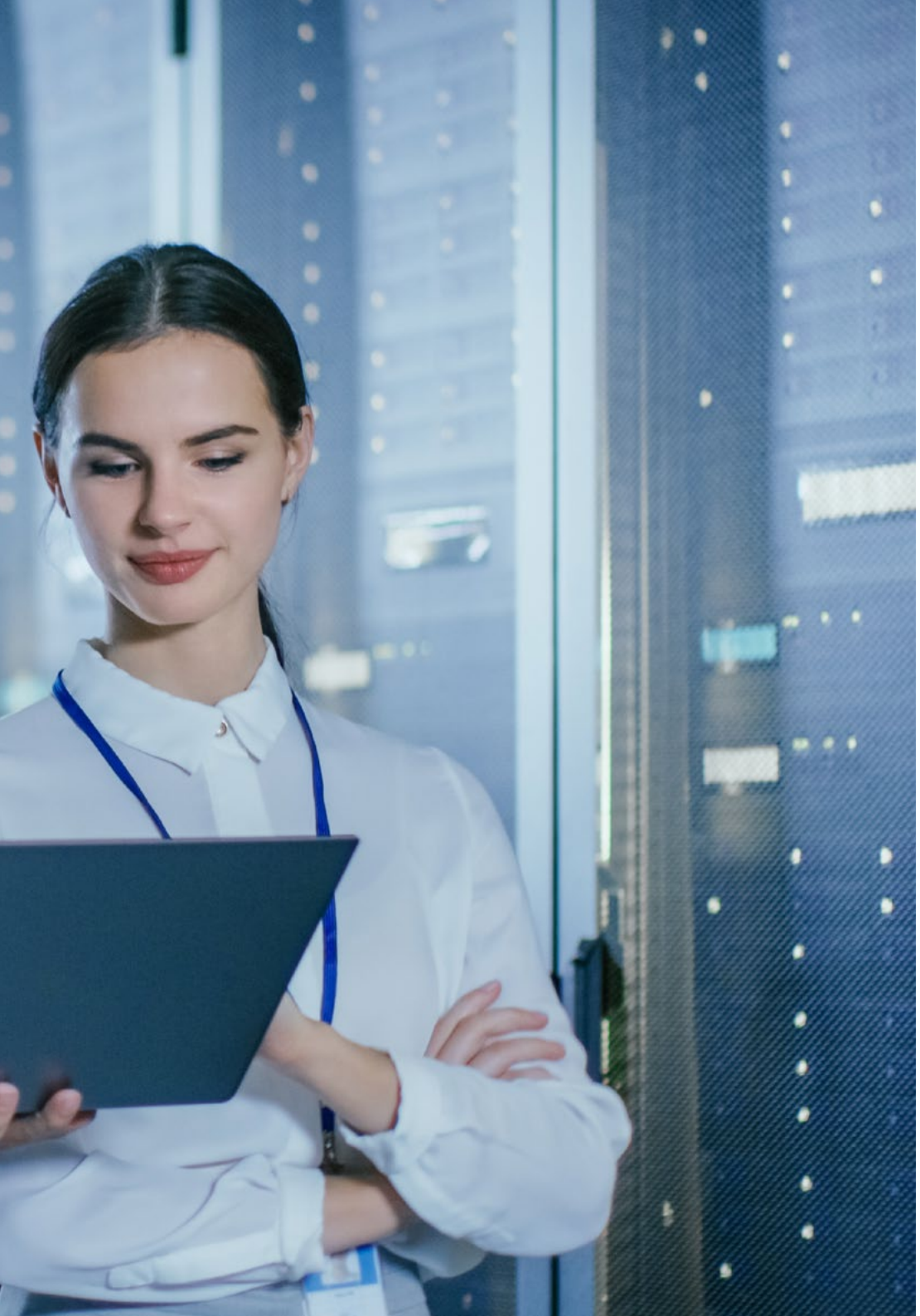
1.2. Métodos de interacción. Configuración y gestión de las herramientas. Servicios *Cloud*
- 1.2.1. Portal
- 1.2.2. App
- 1.2.3. Powershell
- 1.2.4. Azure CLI
- 1.2.5. Azure REST API
- 1.2.6. Plantillas ARM

1.3. Computación. Servicios disponibles *OnCloud*
- 1.3.1. Máquina virtual
- 1.3.2. Contenedores
- 1.3.3. AKS/Kubernetes
- 1.3.4. Funcion (Serverless)

1.4. Computación. Servicios disponibles *OnCloud*. Web *Apps*
- 1.4.1. Web
- 1.4.2. Web *Apps*
- 1.4.3. Rest API
- 1.4.4. API *Management*

1.5. Sistemas de almacenamiento en la Nube. Seguridad y comunicaciones
- 1.5.1. *Storage*
- 1.5.2. *Data Lake*
- 1.5.3. *Data Factory*
- 1.5.4. *Data Services*
- 1.5.5. Copias de seguridad





1.6. Bases de Datos OnCloud. Información estructurada OnCloud. Escalabilidad sin límites
- 1.6.1. Azure SQL
- 1.6.2. PostgresSQL/MySQL
- 1.6.3. Azure Cosmos DB
- 1.6.4. Redis

1.7. IoT. gestión y almacenamiento de datos de dispositivos *OnCloud*
- 1.7.1. *Stram Analytics*
- 1.7.2. *Digital Twins*

1.8. *Artificial Intelligence OnCloud*
- 1.8.1. *Machine Learning*
- 1.8.2. *Cognitive Services*
- 1.8.3. Computación cuántica

1.9. Computación OnCloud. Aspectos Avanzados
- 1.9.1. Seguridad
- 1.9.2. Monitorización. DataDog
- 1.9.3. *Application Insights*

1.10. Aplicaciones de la computación *OnCloud*
- 1.10.1. Escenario LOB: CRM
- 1.10.2. Escenario IoT: *Smart City*
- 1.10.3. Escenario AI: *Chat Bot*

Los contenidos de esta titulación están orientados a ingenieros experimentados y con un gran interés en las temáticas de estudio, por lo que el nivel profesional es elevado”

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.

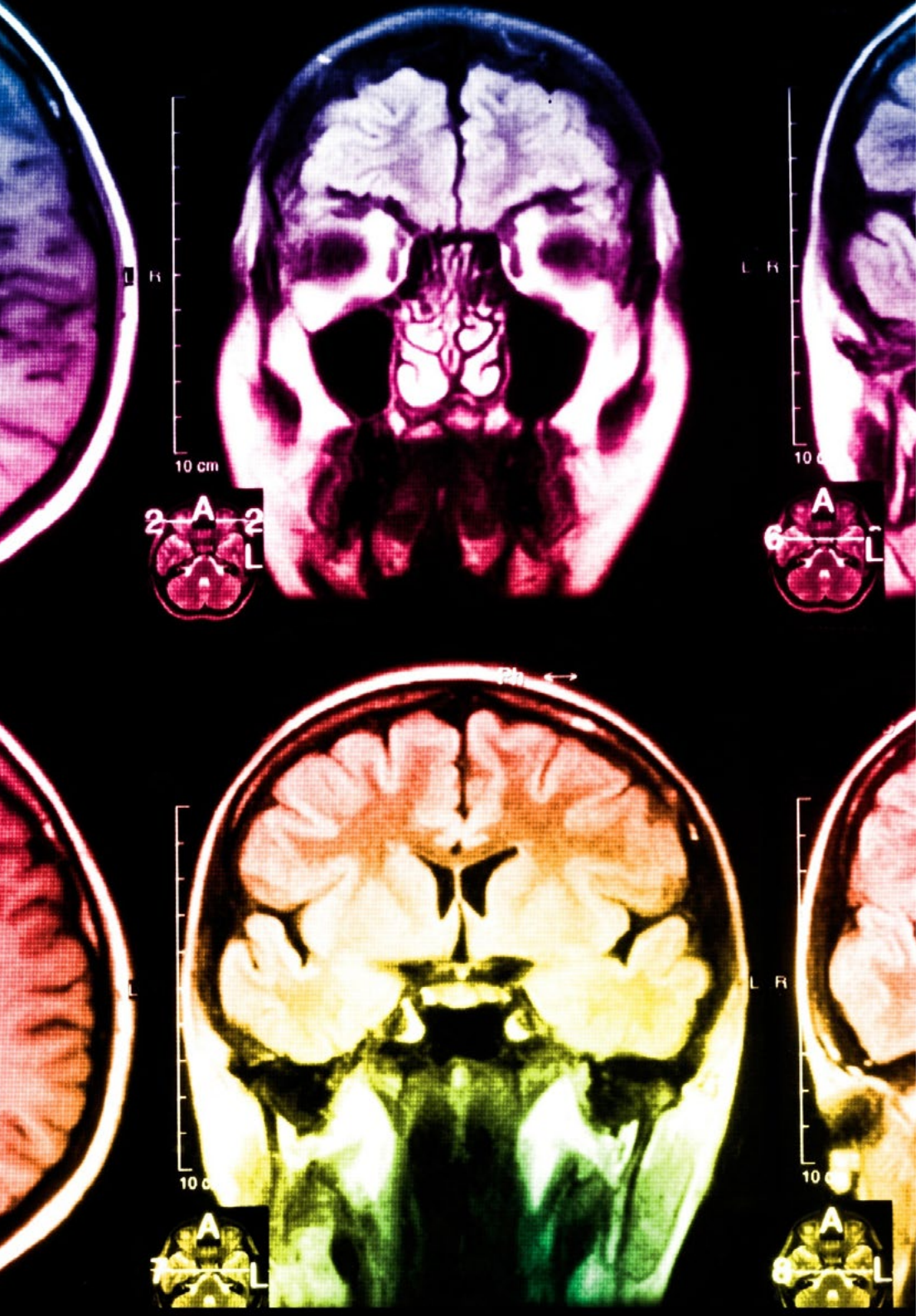
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

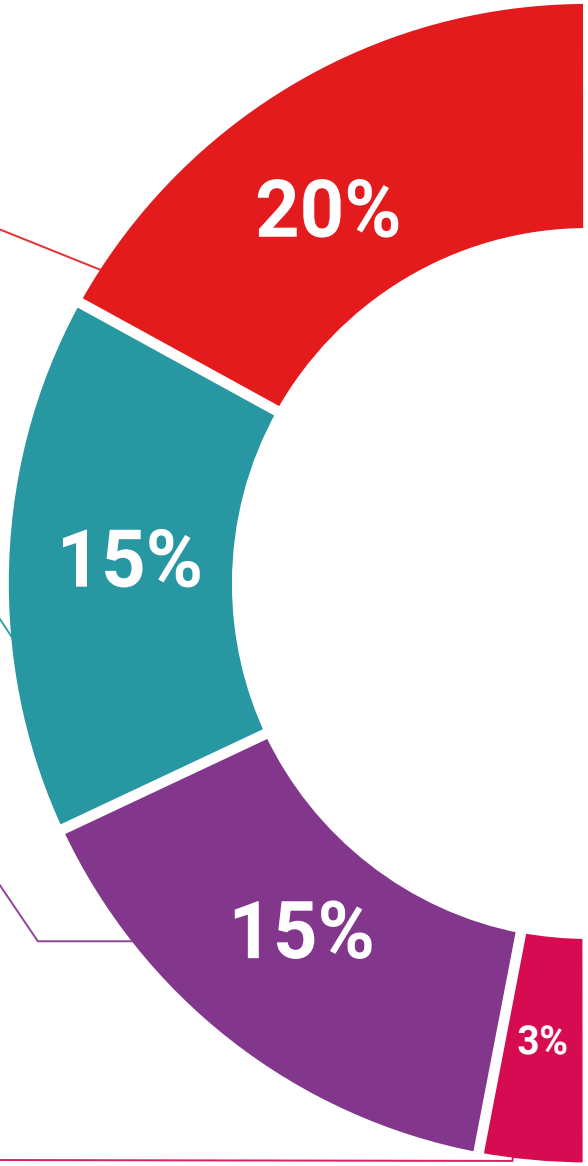
Resúmenes interactivos

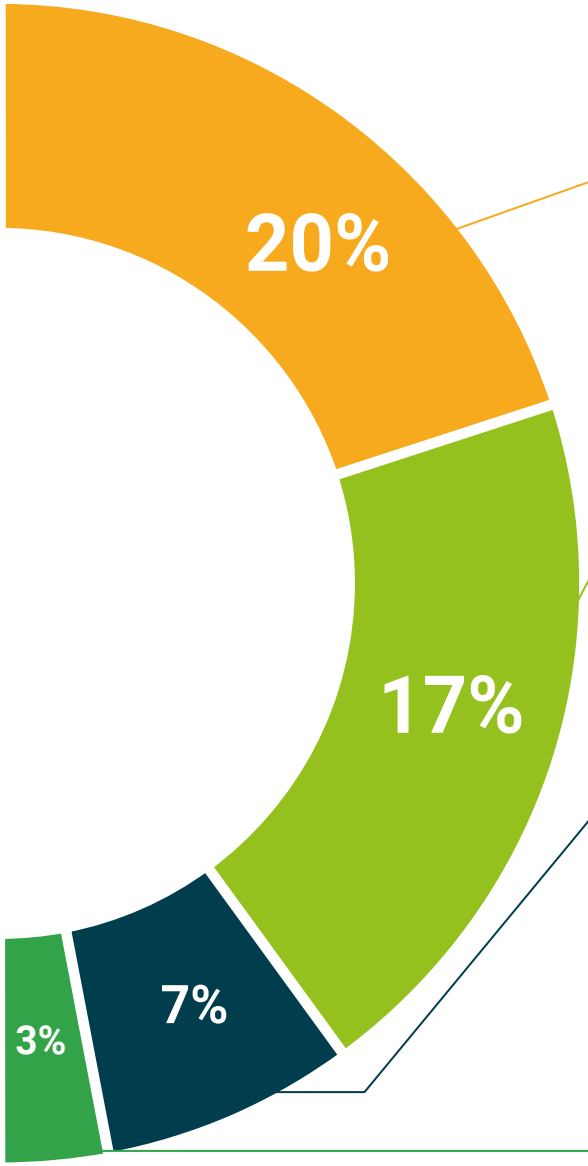
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Diplomado en Virtualización 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 Virtualización** 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 Virtualización**

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

Duración: **6 semanas**

tech universidad

C. _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Diplomado en Virtualización

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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

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 Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Diplomado
Virtualización

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Diplomado
Virtualización

tech universidad