Diplomado
Virtualización



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Virtualización

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

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

La Computación en la Nube o *Cloud Computing*, pese a estar muy desarrollada, es un mercado al que todavía le queda mucho recorrido. El presente programa desarrolla conocimiento especializado en las diferentes opciones que ofrece Microsoft, uno de los proveedores más conocidos de *Cloud Computing*. El egresado analizará los servicios que ofrece, sus valores y posibilidades, para tener un conocimiento especializado sobre las posibilidades de uso. El informático que supere con éxito esta capacitación 100% online, tendrá una visión global de aplicación de la Computación en la Nube y la capacidad de aplicarla. Todo ello, habiéndose capacitado de la mano de ingenieros informáticos acreditados que la emplean en su día a día.





Aborda el proceso de virtualización en la actualidad desde una perspectiva práctica y de innovación empresarial"

En el cambiante entorno del mercado actual, es importante que las empresas tengan toda la información disponible cuando y donde quieran. La Computación en la Nube proporciona a los usuarios acceso a los datos dondequiera que estén mediante conexión a Internet. Emplear Cloud Computing 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 *On Cloud* 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, el alumno dispone 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 profundizará en el ámbito de aplicación de *Cloud Computing*, entendiendo las ventajas competitivas que aportan, por lo que se posicionará en la vanguardia tecnológica y podrá liderar proyectos ambiciosos en el presente y en el futuro.

Este **Diplomado en Virtualización** contiene el programa educativo 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

Tu empresa podrá acceder a los activos informáticos que necesita sin tener que comprar ni mantener una infraestructura física local de TI”

Los recursos de Computación en la Nube se pueden aprovisionar al instante por Internet y ofrecen la capacidad de escalarse verticalmente y horizontalmente con facilidad"

Ahonda en Cloud Computing, un mercado al que le queda mucho recorrido por delante.

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

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 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 de los próximos años. Los contenidos de esta titulación no son materias clásicas, este programa especializa al informático en la aplicación de las tecnologías del futuro, pero con aplicaciones reales en el presente.



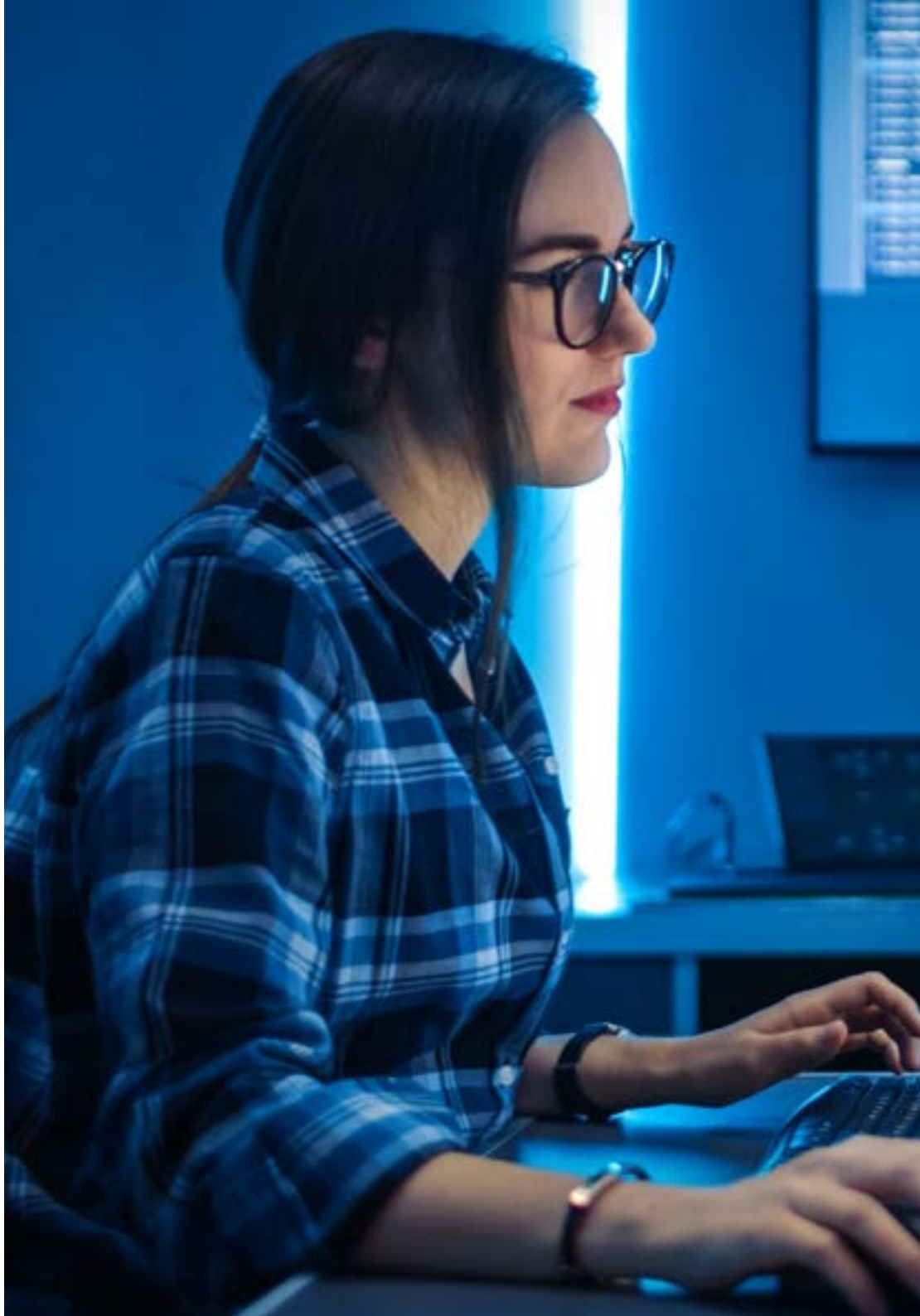


Las posibilidades de crecimiento profesional que te ofrece esta capacitación son inmensas"

Objetivos generales

- Examinar las posibilidades que ofrece la Computación en la Nube
- Desarrollar conocimiento especializado sobre MS Azure
- Interactuar con MS Azure
- Securizar 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 profesionales de las tecnologías y disciplinas de primera línea. Expertos del campo de la virtualización se reúnen en este Diplomado para enseñar el egresado las tecnologías y áreas de estudio más novedosas y las aplicaciones prácticas más disruptivas y sorprendentes que pueda encontrarse. Los docentes darán las claves y herramientas que están en sus manos para conducir al informático ante un horizonte de crecimiento profesional impensable.





Profesionales del mundo de la Virtualización te guiarán a liderar la transformación y la evolución digital en el mundo"

Dirección



D. Molina Molina, Jerónimo

- Actualmente lidera diferentes proyectos relevantes en el ámbito de la Inteligencia Artificial
- Ingeniero en Informática (Univ. Alicante)
- MBA-Executive (Foro Europeo Campus Empresarial)
- Máster en Inteligencia Artificial (Universidad Católica de Ávila)
- Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas (Bancaixa – FUNDEUN Alicante)



Profesores

D. Domenech Espí, Plácido

- Experiencia en proyectos Smart City
- Creador de iniciativas de Inteligencia Artificial como xHUB.AI y Alicante.AI
- Creador de iniciativa MINDS HUB
- Ingeniero Informático de Gestión por la Universidad de Alicante
- CEO de VISUAL INTERBYTE / VISOPHY con más de 20 años de experiencia
- Gestión de equipos de desarrollo / Metodología Ágil con más de 20 años de experiencia
- CEO de MXND

04

Estructura y contenido

El presente programa reúne en un módulo conocimiento especializado en las diferentes opciones que ofrece Microsoft. Asimismo, ofrece una visión completa y especializada del sentido de una Plataforma OnCloud, además de un conocimiento avanzado de los Servicios Cloud de Azure. Todo ello desde una perspectiva práctica y de innovación empresarial, dándole, de este modo, un enfoque eminentemente práctico a los contenidos.





Este programa ofrece una visión completa y especializada del sentido de una Plataforma OnCloud, además de un 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

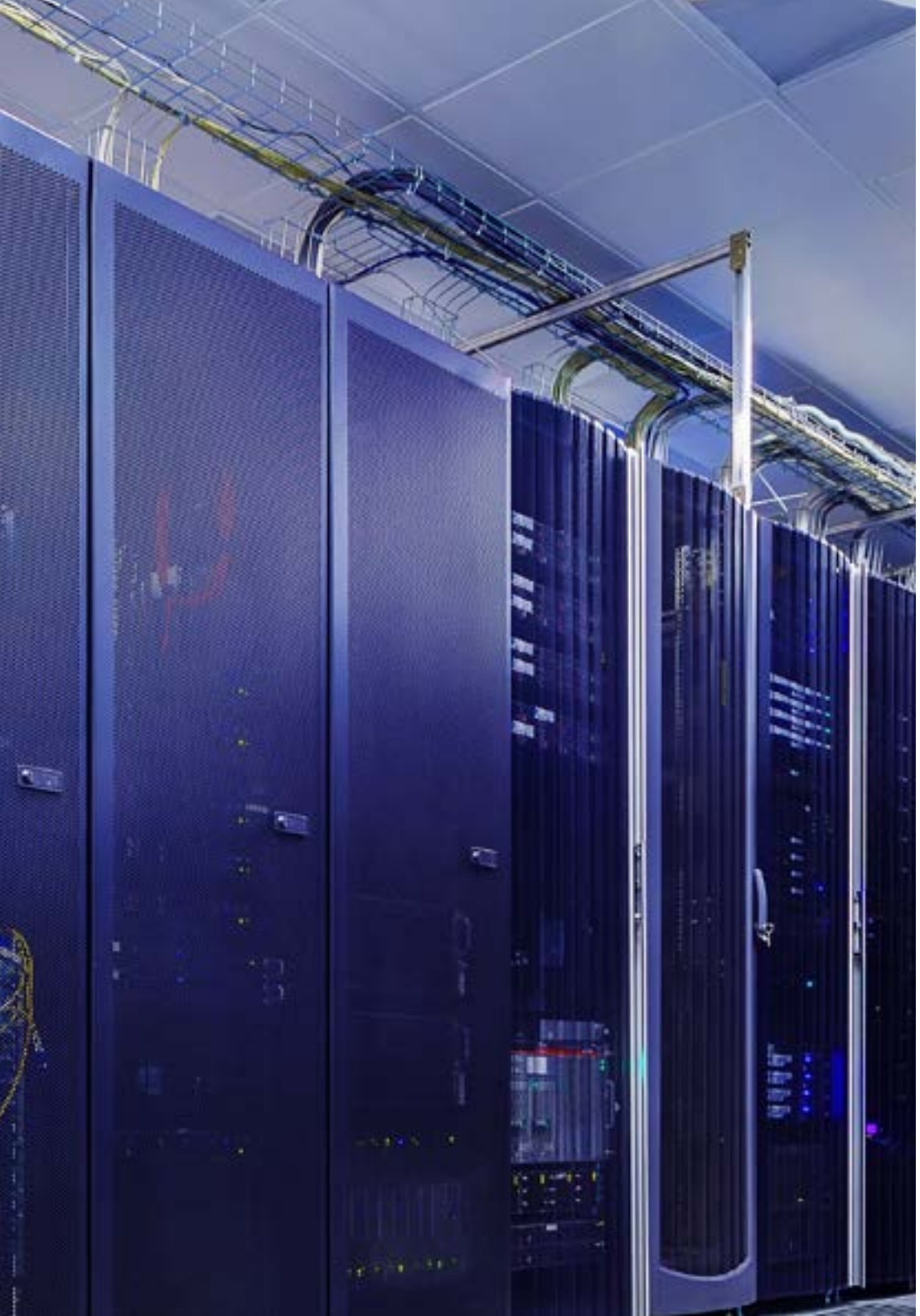
1.2. Métodos de Interacción. Configuración y Gestión de las Herramientas. Servicios Cloud
- 1.2.1. Portal
- 1.2.2. App
- 1.2.3. Powershell
- 1.2.4. Azure CLI
- 1.2.5. Azure REST API
- 1.2.6. Plantillas ARM

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 Nalytics*
- 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 informáticos experimentados y con un gran interés en las temáticas de estudio, por lo que el nivel profesional es elevado"

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"

En TECH empleamos el Método del Caso

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"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



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

Este programa intensivo de Informática de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

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

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

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

Relearning Methodology

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

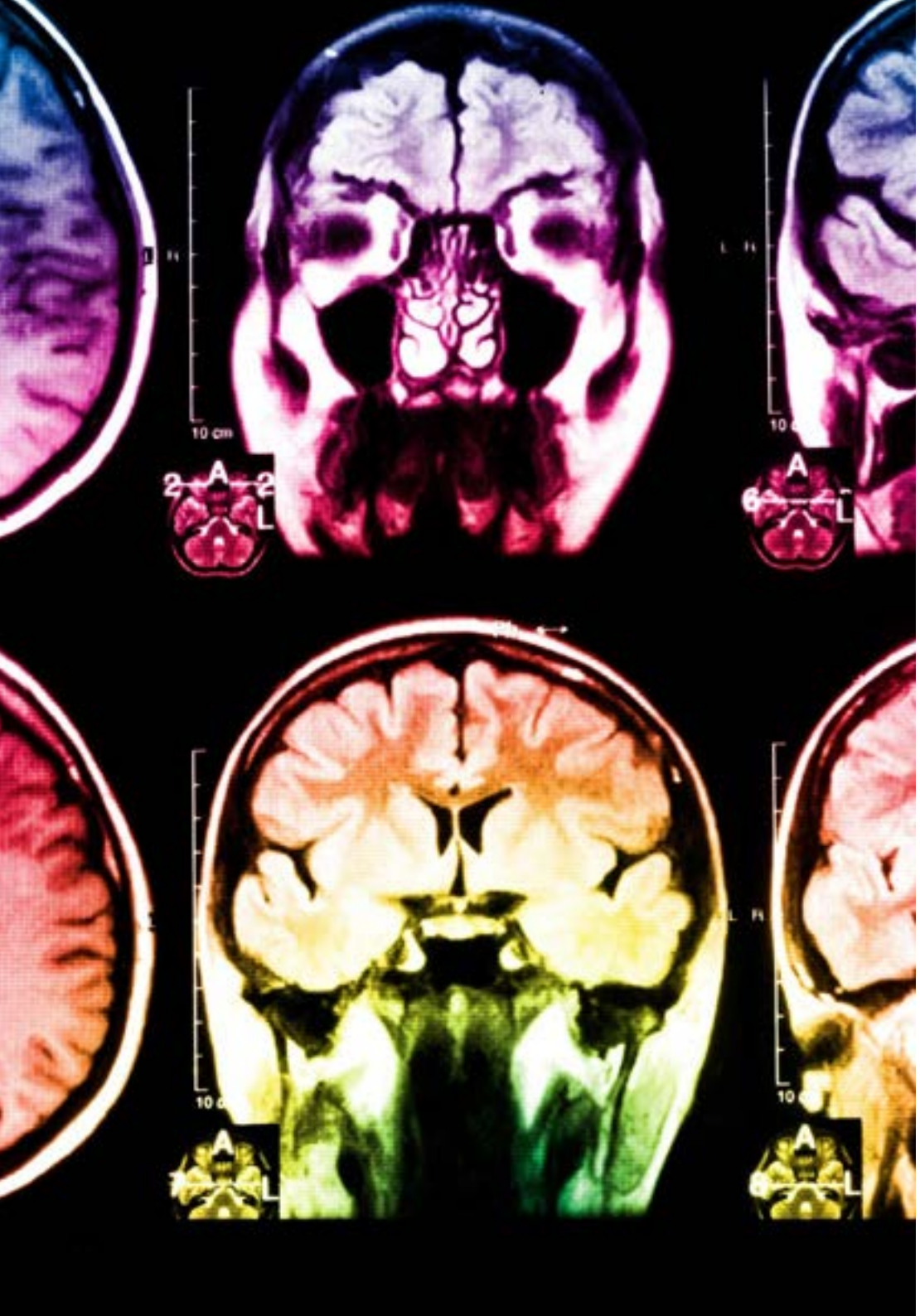
Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

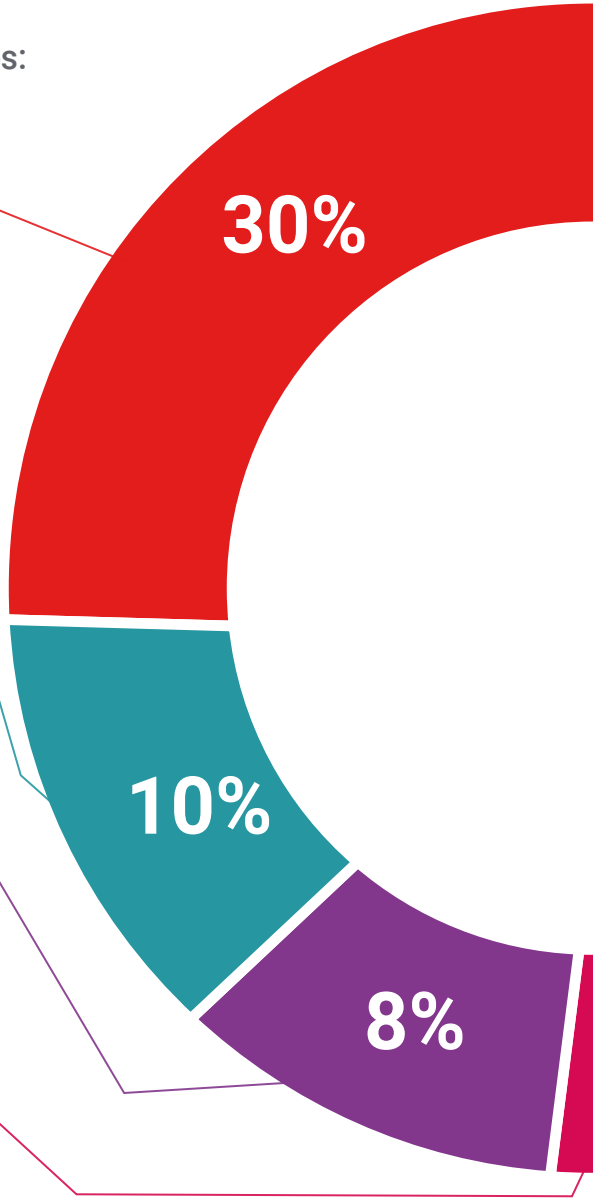
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

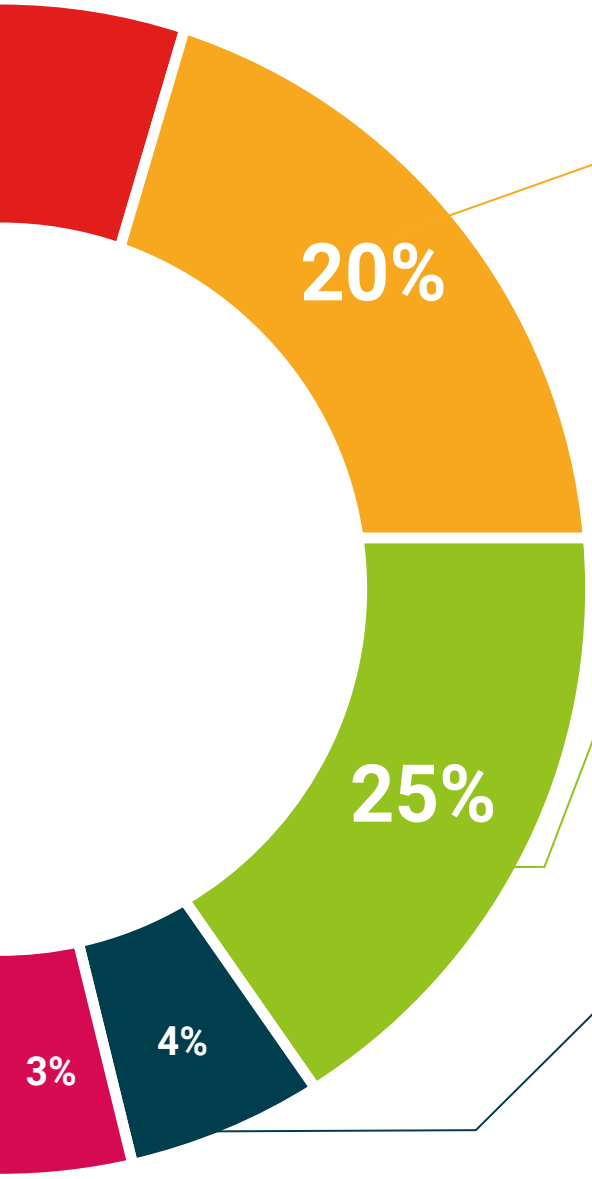
Prácticas de habilidades y competencias

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 Virtualización 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 Virtualización** 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 Virtualización**

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

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.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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

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

tech universidad tecnológica

Diplomado
Virtualización

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

Diplomado
Virtualización



tech universidad tecnológica