

# Curso Universitario

## Virtual Desktop Infrastructure



## Curso Universitario Virtual Desktop Infrastructure

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/virtual-desktop-infrastructure](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/virtual-desktop-infrastructure)

# 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 posibilidad de acceder a un escritorio virtual que da la tecnología *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) tiene múltiples ventajas de acceso, flexibilidad, actualización y reducción de costes. Pero también implica el tener un conocimiento específico y preciso de cómo manejarla y sacarle el máximo rendimiento. Este es el motivo por el que TECH ha creado una titulación que busca mejorar las habilidades y conocimientos de los alumnos en temas como el funcionamiento, las ventajas y desventajas, la gestión y configuración de la VDI, entre otros aspectos. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online, que permite al alumno compaginar sus labores profesionales y personales con el estudio, sin necesidad de desplazamientos y con total libertad de organización.





“

*Matricúlate ahora y conviértete en un experto en VDI en pocas semanas”*

La Tecnología *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) tiene muchas ventajas entre las que destacan la flexibilidad, la facilidad para acceder desde cualquier lugar y cualquier dispositivo con conexión a internet, así como la capacidad de actualización y de mantenimiento del escritorio centralizado o la reducción en costos de hardware y software. Sin embargo, también requiere de un conocimiento profundo y amplio para saber manejarla y sacarle el máximo rendimiento, un ancho de banda adecuado en la red o la garantía de seguridad y privacidad de los datos.

Por esta razón, TECH ha diseñado un Curso Universitario en Virtual Desktop Infrastructure, para potenciar las competencias de los alumnos en esta materia y profundizar en los desafíos y oportunidades que ofrece dicha tecnología. Y esto, a través de un temario actualizado y preciso que abarca temas como el funcionamiento de la VDI, cómo gestionarla, el diseño y planificación de cómo implementarla, la forma de mejorar la experiencia final o la seguridad del usuario, entre otros aspectos de gran relevancia.

Y todo ello, gracias al contenido multimedia más novedoso y completo, las herramientas más avanzadas en materia de enseñanza y una gran variedad de actividades prácticas con las que poner a prueba las habilidades adquiridas. Además, en una modalidad 100% online que da total libertad de organización horaria y de estudios al alumno, sin necesidad de desplazarse y con la posibilidad de acceder a todo el contenido desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Este **Curso Universitario en Virtual Desktop Infrastructure** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Virtual Desktop Infrastructure
- ◆ 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



*Potencia tu perfil profesional y destaca en uno de los sectores con mayor futuro en el ámbito de la informática”*

“ *Adquiere nuevas habilidades en VDI, gracias a todo el contenido y a la gran cantidad de material adicional disponible en el Campus Virtual*”

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Conoce en profundidad las tendencias de futuro de la VDI y especializa tu perfil profesional en estas áreas para tener el mayor éxito en tu profesión.*

*Ahonda en los métodos de optimización y mejora de la VDI para sacarle el máximo partido posible.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este programa es el de dotar a los alumnos de las habilidades y competencias necesarias para sacarle el máximo partido a la *Virtual Desktop Infrastructure* y así poder garantizarles un futuro profesional exitoso. Todo ello a través de un contenido diseñado para ser el mejor y más actualizado posible del mercado académico, con las actividades prácticas más desafiantes y las últimas tecnologías en materia de enseñanza.



“

*Alcanza tus metas profesionales más exigentes  
y obtén conocimientos específicos en VDI  
gracias a un programa completo y actualizado”*



## 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

---

- ◆ Proporcionar acceso a aplicaciones críticas a usuarios remotos: la VDI podría utilizarse para permitir a los usuarios acceder a aplicaciones críticas desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, lo que podría mejorar la productividad y la eficiencia de los usuarios remotos
- ◆ Facilitar el trabajo colaborativo y la comunicación: la VDI podría utilizarse para permitir a los usuarios compartir y colaborar en aplicaciones y datos en tiempo real, lo que podría mejorar la comunicación y el trabajo colaborativo
- ◆ Reducir los costes de hardware y software: la VDI podría utilizarse para reducir los costos de hardware y software al no tener que instalar y mantener aplicaciones y sistemas operativos en cada dispositivo individualmente
- ◆ Mejorar la seguridad y la privacidad de los datos: la VDI podría utilizarse para mejorar la seguridad y la privacidad de los datos al almacenar la información en un servidor centralizado y protegerla mediante el uso de medidas de seguridad de almacenamiento y del usuario
- ◆ Facilitar la actualización y el mantenimiento: la VDI podría utilizarse para facilitar la actualización y el mantenimiento del sistema operativo y las aplicaciones al tener el escritorio virtual centralizado en un servidor



*Conseguirás tus objetivos más ambiciosos gracias a TECH y a las tecnologías de la enseñanza más innovadoras”*

# 03

## Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH ha contado con los mejores profesionales para diseñar un programa completo, actualizado y que supone una oportunidad única en el mercado académico. De esta forma, los expertos que componen el equipo de especialistas en VDI, han volcado su experiencia y conocimiento en crear un contenido que dotará a los alumnos de las habilidades necesarias para afrontar un futuro profesional en esta área, con total garantía de éxito.





“

*Consigue el puesto profesional que siempre has deseado como informático, gracias a un plan de estudios diseñado por reputados expertos en VDI”*

## 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. Navarrete Aranda, Luis

- ♦ Cloud OPS, Devops Engineer Senior, Arquitecto de Soluciones Cloud en Globant EC
- ♦ Microsoft Trainer
- ♦ Cloud Solutions Specialist Regional en Software One Ecuador
- ♦ Arquitecto comercial Cloud en Alfapeople Ecuador
- ♦ Máster en Dirección de Proyecto de TI por la Universidad de la Rioja (UNIR)
- ♦ Ingeniero de Sistemas mención Administración de Nuevas Tecnologías por la Universidad Ecotec



# 04

## Estructura y contenido

La estructura y el contenido de este programa han sido diseñados por los destacados profesionales que componen el equipo de expertos en Virtual Desktop Infrastructure de TECH. Todo ello, bajo los fundamentos de la metodología pedagógica del *Relearning*, que garantiza la mejor asimilación posible de los contenidos, de una forma natural y precisa, sin necesidad de dedicar demasiado tiempo al estudio.



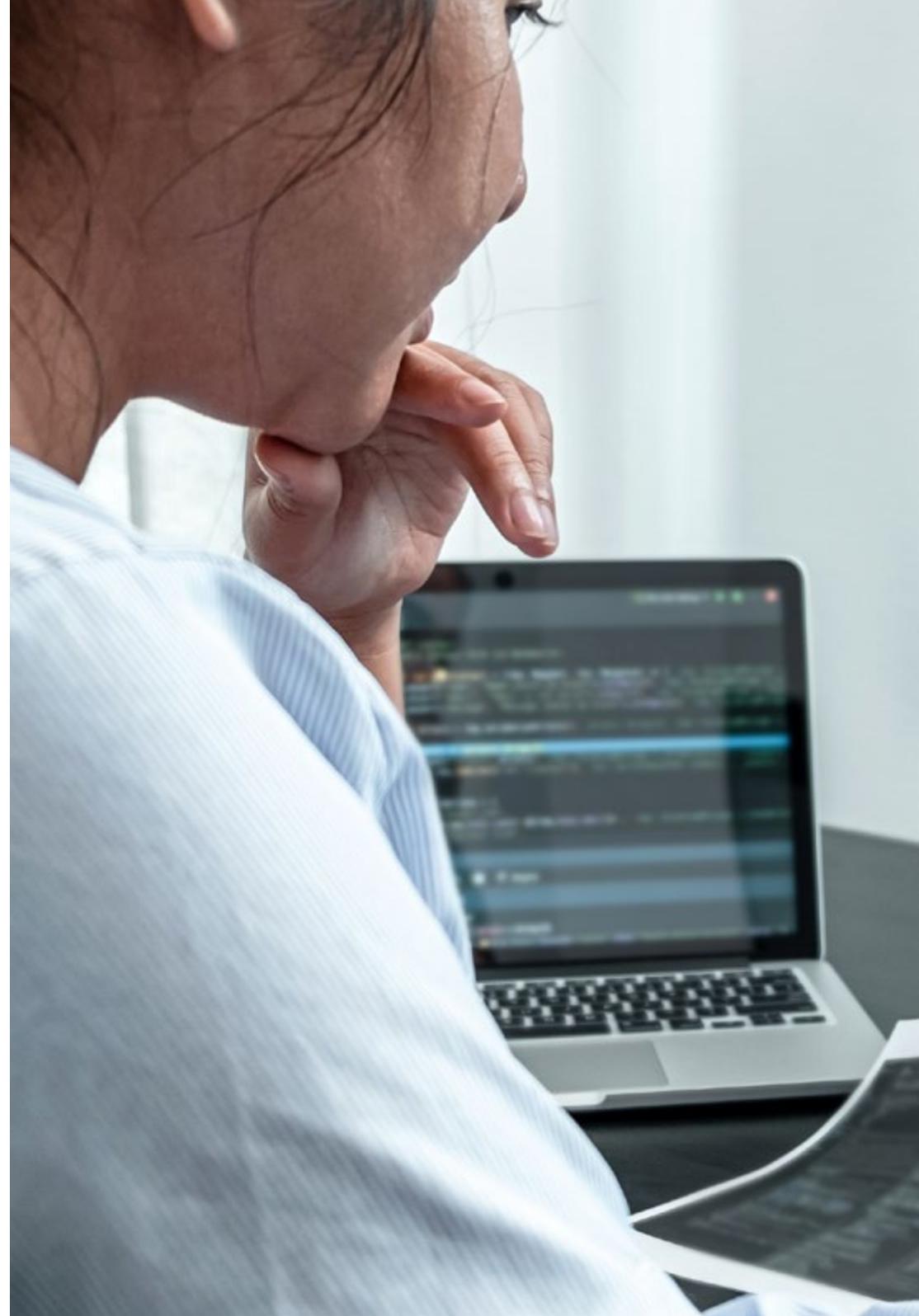


“

*Asimilarás los conceptos esenciales de forma rápida y precisa, gracias a la metodología pedagógica más eficiente, el Relearning”*

## Módulo 1. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*

- 1.1. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*
  - 1.1.1. La VDI. Funcionamiento
  - 1.1.2. Ventajas y desventajas de la VDI
  - 1.1.3. Escenarios de uso comunes de la VDI
- 1.2. Arquitecturas de VDI híbrida y en la nube
  - 1.2.1. Arquitecturas híbridas de VDI
  - 1.2.2. Implementación de VDI en la nube
  - 1.2.3. Gestión de VDI en la nube
- 1.3. Diseño y planificación de una implementación de VDI
  - 1.3.1. Selección de hardware y software
  - 1.3.2. Diseño de la red y la infraestructura de almacenamiento
  - 1.3.3. Planificación de la implementación y el escalado
- 1.4. Gestión de la VDI
  - 1.4.1. Instalación y configuración de la VDI
  - 1.4.2. Gestión de imágenes de escritorio y aplicaciones
  - 1.4.3. Gestión de la seguridad y la conformidad
  - 1.4.4. Gestión de la disponibilidad y el rendimiento
- 1.5. Integración de aplicaciones y periféricos en la VDI
  - 1.5.1. Integración de aplicaciones empresariales
  - 1.5.2. Integración de periféricos y dispositivos
  - 1.5.3. Integración de la VDI con soluciones de videoconferencia y mensajería instantánea
  - 1.5.4. Integración de la VDI con plataformas de colaboración en línea
- 1.6. Optimización y mejora de la VDI
  - 1.6.1. Optimización de la calidad de servicio y el rendimiento
  - 1.6.2. Mejora de la eficiencia y la escalabilidad
  - 1.6.3. Mejora de la experiencia del usuario final



- 1.7. Gestión del ciclo de vida de la VDI
  - 1.7.1. Gestión del ciclo de vida del hardware y el software
  - 1.7.2. Gestión de la migración y el reemplazo de la infraestructura
  - 1.7.3. Gestión del soporte y el mantenimiento
- 1.8. Seguridad en la VDI: Protección de la infraestructura y los datos de los usuarios
  - 1.8.1. Seguridad en la red de la VDI
  - 1.8.2. Protección de los datos almacenados en la VDI
  - 1.8.3. Seguridad del usuario. Protección de la privacidad
- 1.9. Casos de uso avanzados de la VDI
  - 1.9.1. Uso de la VDI para el acceso remoto seguro
  - 1.9.2. Uso de la VDI para la virtualización de aplicaciones especializadas
  - 1.9.3. Uso de la VDI para la gestión de dispositivos móviles
- 1.10. Tendencias y futuro de la VDI
  - 1.10.1. Nuevas tecnologías y tendencias en el campo de la VDI
  - 1.10.2. Predicciones sobre el futuro de la VDI
  - 1.10.3. Desafíos y oportunidades futuras para la VD

“*Accede a todo el contenido desde el primer día y a una gran variedad de material adicional con el que ampliar tus conocimientos en los aspectos de la VDI que más te interesen*”



# 05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

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

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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

“

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



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



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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores 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 Curso Universitario en Virtual Desktop Infrastructure garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Virtual Desktop Infrastructure** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Virtual Desktop Infrastructure**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario  
Virtual Desktop  
Infrastructure

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Virtual Desktop Infrastructure