

# Maestría Oficial Universitaria Gestión de Infraestructuras en la Nube

Nº de RVOE: 20240723



**tech**  
universidad



Nº de RVOE: 20240723

## Maestría Oficial Universitaria Gestión de Infraestructuras en la Nube

Idioma: **Español**

Modalidad: **100% en línea**

Duración: **20 meses**

Fecha acuerdo RVOE: **12/04/2024**

Acceso web: [www.techtute.com/mx/informatica/maestria-universitaria/maestria-universitaria-gestion-infraestructuras-nube](http://www.techtute.com/mx/informatica/maestria-universitaria/maestria-universitaria-gestion-infraestructuras-nube)

# Índice

01

Presentación del programa

---

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

pág. 8

03

Plan de estudios

---

pág. 12

04

Convalidación  
de asignaturas

---

pág. 24

05

Objetivos docentes

---

pág. 30

06

Salidas profesionales

---

pág. 36

07

Idiomas gratuitos

---

pág. 40

08

Metodología de estudio

---

pág. 44

09

Cuadro docente

---

pág. 54

10

Titulación

---

pág. 58

11

Reconocimiento en USA

---

pág. 62

12

Homologación del título

---

pág. 66

13

Requisitos de acceso

---

pág. 70

14

Proceso de admisión

---

pág. 74

# 01

## Presentación del programa

Con la creciente adopción de tecnologías como la Inteligencia Artificial, el Internet de las Cosas o el análisis de datos, las organizaciones buscan soluciones en la Nube para escalar eficientemente, reducir costos operativos y aumentar su agilidad. Además, la seguridad de la información sigue siendo una prioridad, con un enfoque renovado en la protección de datos y el cumplimiento normativo. En respuesta a estas necesidades, TECH ha desarrollado un exclusivo programa universitario online que brindará a los expertos de la Informática las técnicas más innovadoras para diseñar, implementar y gestionar Infraestructuras escalables, resilientes y de alto rendimiento. A su vez, se basa en una cómoda modalidad 100% online que permite al alumnado planificar individualmente sus horarios. Además, este título universitario está considerado equivalente en EE. UU. por un Master of Science.

*Este es el momento, te estábamos esperando*

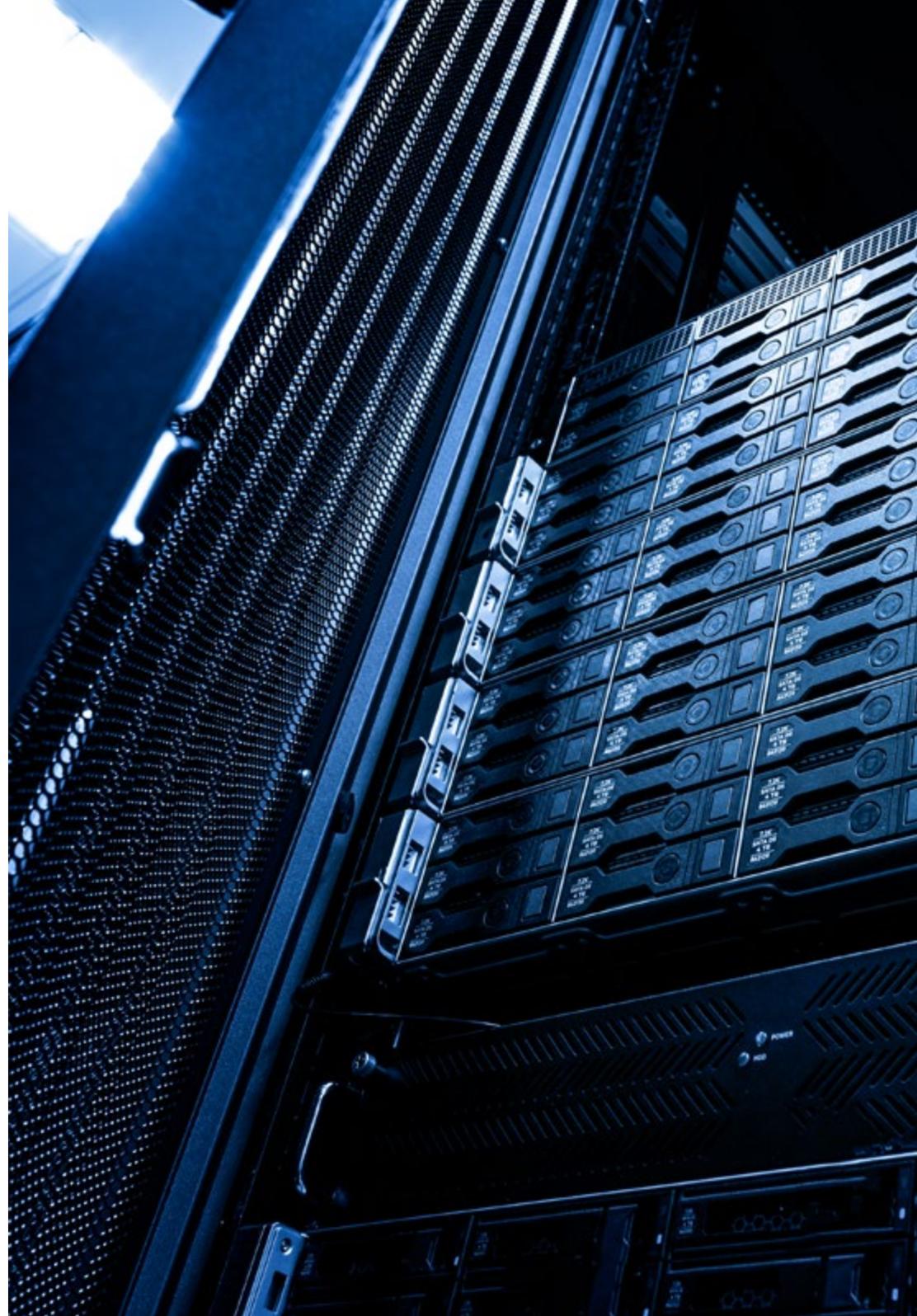
“

*Forma parte de este programa 100% online  
y oficial de TECH y obtén una equivalencia  
académica reconocida en EE. UU.”*

En un entorno institucional que emplea cada vez más servicios en la Nube, los informáticos se enfrentan a desafíos constantes que comprenden desde la optimización de recursos o costos hasta la implementación de medidas de seguridad avanzadas para proteger los datos sensibles. Por este motivo, los profesionales requieren mantenerse a la vanguardia de los últimos avances en esta materia para desarrollar soluciones eficientes. Solamente así, los especialistas podrán llevar a cabo las mejores prácticas para garantizar una gestión eficaz y segura de estos entornos.

Con esta idea en mente, TECH lanza una pionera Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube. Ideado por referencias en este sector, el plan de estudios adoptará un enfoque innovador para abordar los desafíos clave de la gobernanza en estas plataformas. De este modo, los egresados serán capaces de diseñar estrategias para mitigar dichos retos de manera eficiente. A su vez, los contenidos didácticos profundizarán en cuestiones como la implementación de servicios de seguridad en entornos *cloud* (como firewalls y protección contra amenazas). Así pues, los alumnos asegurarán la protección de los programas informáticos y los datos confidenciales de los usuarios.

Para afianzar estos contenidos de forma óptima, TECH emplea su revolucionario sistema de enseñanza del *Relearning*. Este método se basa en la reiteración progresiva y natural de los conocimientos clave, por lo que el alumnado gozará de un aprendizaje efectivo sin necesidad de memorizar. A su vez, lo único que necesitarán los informáticos es un dispositivo con acceso a Internet para ingresar en el Campus Virtual. De esta forma, disfrutarán de una variedad de recursos multimedia de apoyo entre los que se incluyen vídeos en detalle, resúmenes interactivos, casos de estudio y lecturas especializadas. Gracias a esto, los profesionales disfrutarán de una experiencia dinámica que optimizará su praxis diaria significativamente.



“

*Estarás altamente preparado para liderar la Transformación Digital de cualquier empresa, ayudándolas a mantener su competitividad en el mercado”*

# 02

## ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

*Te damos +*

“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

Los contenidos didácticos de esta Maestría Oficial Universitaria han sido elaborados por un equipo de expertos de primer nivel, especializados en Gestión de Infraestructuras en la Nube. Así pues, el temario abordará con exhaustividad aspectos clave como el diseño y la implementación de Infraestructuras escalables, la optimización de recursos o la gestión de la seguridad en entornos *cloud*. En sintonía con esto, los egresados desarrollarán habilidades avanzadas para generar soluciones vanguardistas para optimizar los recursos en la Nube, minimizando costos operativos mientras se maximizan la eficiencia y la escalabilidad.

*Un temario  
completo y bien  
desarrollado*



“

*Manejarás las herramientas de automatización más modernas para garantizar el óptimo funcionamiento del entorno Cloud”*

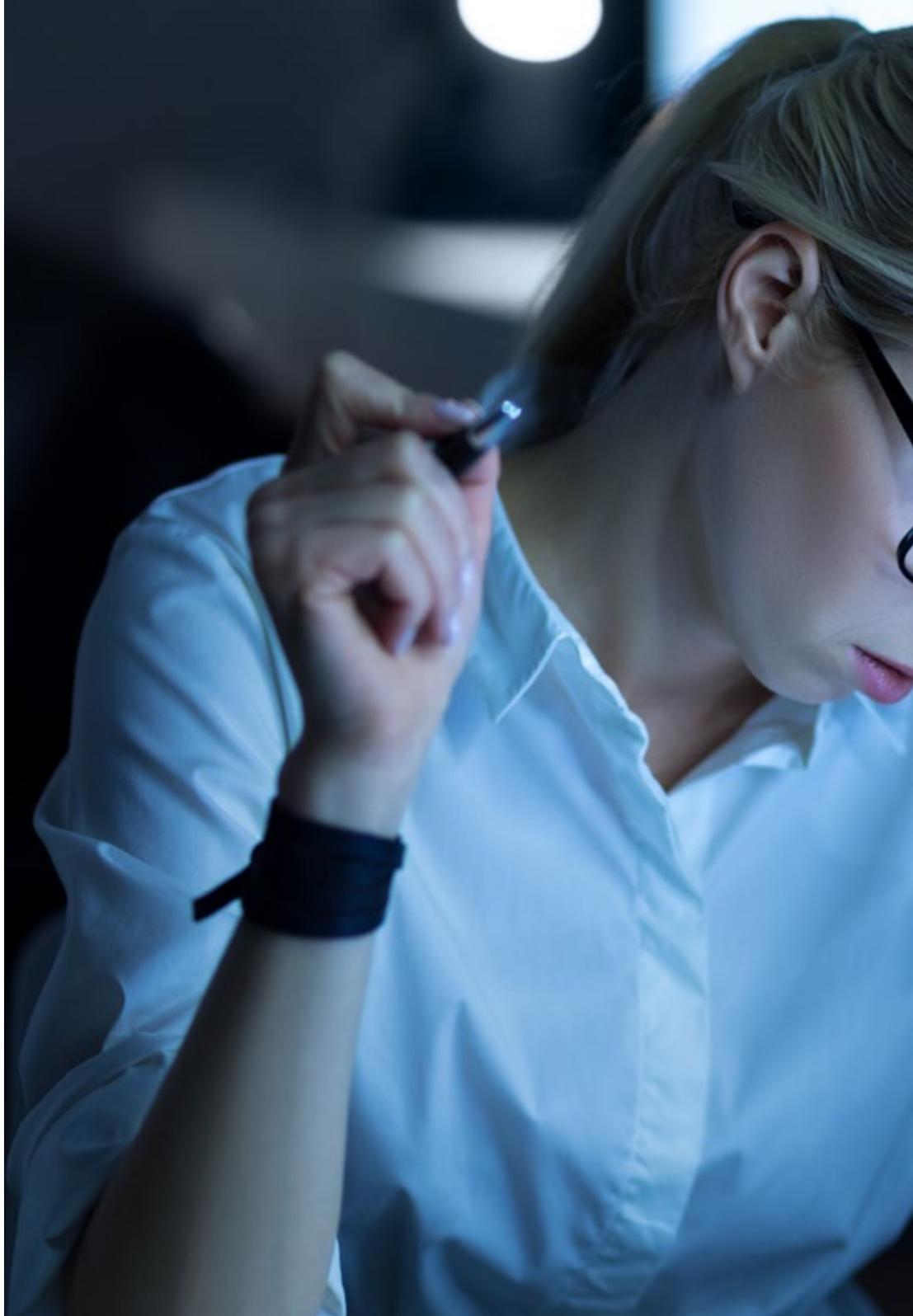
Asimismo, el profesional analizará muchos casos prácticos mediante escenarios simulados planteados en cada uno. Este planteamiento práctico se completará con actividades y ejercicios, acceso a material complementario, videos *in focus*, videos de apoyo, clases magistrales y presentaciones multimedia, para hacer sencillo lo más complejo y establecer una dinámica de trabajo que permita al informático la correcta adquisición de competencias.

“

*Por medio del disruptivo sistema Relearning de TECH, afianzarás los conceptos esenciales del temario de una forma inmediata, natural y eficiente”*

### Dónde, cuándo y cómo se imparte

Esta Maestría Oficial Universitaria se ofrece 100% online, por lo que el alumno podrá cursarlo desde cualquier sitio, haciendo uso de una computadora, una tableta o simplemente mediante su *smartphone*. Además, podrá acceder a los contenidos de manera offline, bastando con descargarse los contenidos de los temas elegidos en el dispositivo y abordarlos sin necesidad de estar conectado a Internet. Una modalidad de estudio autodirigida y asincrónica que pone al estudiante en el centro del proceso académico, gracias a un formato metodológico ideado para que pueda aprovechar al máximo su tiempo y optimizar el aprendizaje.



En esta Maestría con RVOE, el alumnado dispondrá de 10 asignaturas que podrá abordar y analizar a lo largo de 20 meses de estudio.

<b>Asignatura 1</b>	Transformación de las Infraestructuras de tecnologías de la información. Computación en la Nube
<b>Asignatura 2</b>	Infraestructura como servicio
<b>Asignatura 3</b>	Almacenamiento y bases de datos en Infraestructuras en la Nube
<b>Asignatura 4</b>	Desarrollo de red y arquitecturas de red en Infraestructuras en la Nube
<b>Asignatura 5</b>	Gobierno en Infraestructuras en la Nube
<b>Asignatura 6</b>	Seguridad en Infraestructuras en la Nube
<b>Asignatura 7</b>	Adopción de servicios en Infraestructuras en la Nube
<b>Asignatura 8</b>	Infraestructura de escritorio virtual
<b>Asignatura 9</b>	Operación de infraestructura como código
<b>Asignatura 10</b>	Monitorización y respaldo en Infraestructuras en la Nube

Los contenidos académicos de este programa abarcan también los siguientes temas y subtemas:

### Asignatura 1. Transformación de las Infraestructuras de tecnologías de la información. Computación en la Nube

- 1.1. Computación en la Nube. Adopción de computación en la Nube
  - 1.1.1. La computación
  - 1.1.2. Adopción de la computación en la Nube
  - 1.1.3. Tipos de computación en la Nube
- 1.2. Adopción de computación en la Nube. Factores de adopción
  - 1.2.1. Factores de adopción de Infraestructuras en la Nube
  - 1.2.2. Usos y servicios
  - 1.2.3. Evolución
- 1.3. Infraestructuras de computación en la Nube
  - 1.3.1. Las Infraestructuras de computación en la Nube
  - 1.3.2. Tipos de Infraestructuras (IaaS, PaaS, SaaS)
  - 1.3.3. Modelo de implementación (privada, pública, híbrida)
  - 1.3.4. Elementos (hardware, almacenamiento, red)
- 1.4. Infraestructura de computación en la Nube: Funcionamiento
  - 1.4.1. Virtualización
  - 1.4.2. Automatización
  - 1.4.3. Gestión
- 1.5. El Ecosistema de computación en la Nube
  - 1.5.1. Observación y análisis
  - 1.5.2. Aprovisionamiento
  - 1.5.3. Orquestación y gestión
  - 1.5.4. Plataformas de computación en la Nube
- 1.6. Gestión de servicios en Infraestructuras de computación en la Nube
  - 1.6.1. Orientación a servicio
  - 1.6.2. Estándar y ecosistema
  - 1.6.3. Tipos de servicios

- 1.7. Automatización de gestión de Infraestructuras en la Nube
  - 1.7.1. Ecosistema
  - 1.7.2. Cultura de desarrollo y operaciones (DevOps)
  - 1.7.3. Infraestructura como código (Terraform, Ansible, Github, Jenkins)
- 1.8. Seguridad en Infraestructuras en la Nube
  - 1.8.1. Ecosistema
  - 1.8.2. Cultura de desarrollo, seguridad y operaciones (DevSecOps)
  - 1.8.3. Herramientas
- 1.9. Preparación del entorno de gestión de Infraestructuras en la Nube
  - 1.9.1. Herramientas
  - 1.9.2. Preparación del entorno
  - 1.9.3. Primeros pasos
- 1.10. Infraestructuras en la Nube. Futuro y evolución
  - 1.10.1. Infraestructuras en Nube. Retos
  - 1.10.2. Evolución de Infraestructuras en Nube
  - 1.10.3. Desafíos de seguridad y cumplimiento

### Asignatura 2. Infraestructura como servicio

- 2.1. Capas de abstracción en computación en la Nube y su gestión
  - 2.1.1. La abstracción. Conceptos core
  - 2.1.2. Modelos de servicio
  - 2.1.3. Gestión de servicios de Nube. Beneficios
- 2.2. Construcción de la arquitectura. Decisiones troncales
  - 2.2.1. Centro de datos definido por hardware (HDDC) y centro de datos definido por software (SDDC). Hipercompetencia
  - 2.2.2. Mercado
  - 2.2.3. Modelo de trabajo y perfiles profesionales. Cambios
  - 2.2.4. Figura del corredor de la Nube (Cloudbroker)



- 2.3. Transformación digital e Infraestructuras en la Nube
  - 2.3.1. Demo del trabajo en la Nube
  - 2.3.2. El papel del navegador como herramienta
  - 2.3.3. Nuevo concepto de dispositivos
  - 2.3.4. Arquitecturas avanzadas y el rol del director de información
- 2.4. Gestión ágil en Infraestructuras en la Nube
  - 2.4.1. Ciclo de vida de nuevos servicios y competitividad
  - 2.4.2. Metodologías de desarrollo de aplicaciones y microservicios
  - 2.4.3. Relación entre desarrollo y operaciones de tecnologías de la información
  - 2.4.4. Uso de la Nube como apoyo
- 2.5. Recursos de computación en la Nube (I). Gestión de identidad, almacenamiento y dominios
  - 2.5.1. Gestión de acceso e identidad
  - 2.5.2. Almacenamiento de datos seguro, de archivos flexible y bases de datos
  - 2.5.3. Gestión de dominios
- 2.6. Recursos de computación en la Nube (II). Recursos de red, infraestructura y monitorización
  - 2.6.1. Red virtual privada
  - 2.6.2. Capacidad informática en la Nube
  - 2.6.3. Monitorización
- 2.7. Recursos de computación en la Nube (III). Automatización
  - 2.7.1. Ejecución de código sin servidores
  - 2.7.2. Colas de mensajes
  - 2.7.3. Servicios de flujos de trabajo
- 2.8. Recursos de Computación en la Nube (IV). Otros servicios
  - 2.8.1. Servicio de notificaciones
  - 2.8.2. Servicios de streaming y tecnologías de transcodificación
  - 2.8.3. Solución llave en mano para publicar interfaces de programación de aplicaciones para consumidores externos e internos

- 2.9. Recursos de computación en la Nube (V). Servicios centrados en el dato
  - 2.9.1. Plataformas de análisis de datos y automatización de tareas tecnológicas informáticas manuales
  - 2.9.2. Migración de datos
  - 2.9.3. Nube híbrida

### Asignatura 3. Almacenamiento y bases de datos en Infraestructuras en la Nube

- 3.1. Infraestructura de almacenamiento en la Nube
  - 3.1.1. Almacenamiento en la Nube. Fundamentos
  - 3.1.2. Ventajas del almacenamiento en la Nube
  - 3.1.3. Funcionamiento
- 3.2. Tipologías de almacenamiento en la Nube
  - 3.2.1. Software como servicio (SaaS)
  - 3.2.2. Infraestructura como servicio (IaaS)
- 3.3. Casos de uso para el almacenamiento en la Nube
  - 3.3.1. Análisis de datos
  - 3.3.2. Copias de seguridad y archivado
  - 3.3.3. Desarrollo de software
- 3.4. Seguridad de almacenamiento en la Nube
  - 3.4.1. Seguridad en la capa de transporte
  - 3.4.2. Seguridad de almacenamiento
  - 3.4.3. Encriptación del almacenamiento
- 3.5. Análisis del almacenamiento en la Nube
  - 3.5.1. Rentabilidad
  - 3.5.2. Agilidad y escalabilidad
  - 3.5.3. Administración
- 3.6. Infraestructura de bases de datos en la Nube
  - 3.6.1. Fundamentos de las bases de datos
  - 3.6.2. Análisis de las bases de datos
  - 3.6.3. Clasificación de las bases de datos en la Nube
- 3.7. Tipos de Infraestructura de bases de datos en la Nube
  - 3.7.1. Bases de relacionales (SQL)
  - 3.7.2. Bases de datos no relacionales (NoSQL)
  - 3.7.3. Bases de datos y almacén de datos

- 3.8. Casos de uso de Infraestructura de bases de datos en la Nube
  - 3.8.1. Almacenamiento de datos
  - 3.8.2. Análisis de datos. Inteligencia Artificial (IA). Aprendizaje Automático (ML)
  - 3.8.3. Macrodatos
- 3.9. Seguridad de Infraestructura de bases de datos en la Nube
  - 3.9.1. Controles de acceso. Listas de control de acceso (ACL), gestión de identidad y acceso (IAM), acceso seguro (SG)
  - 3.9.2. Cifrado de los datos
  - 3.9.3. Auditorías
- 3.10. Migración y respaldo de Infraestructuras de bases de datos en la Nube
  - 3.10.1. Respaldo de las bases de datos
  - 3.10.2. Migración de las bases de datos
  - 3.10.3. Optimización de las bases de datos

### Asignatura 4. Desarrollo de red y arquitecturas de red en Infraestructuras en la Nube

- 4.1. Operaciones de red (NetOps)
  - 4.1.1. Operaciones de red (NetOps)
  - 4.1.2. Metodología NetOps
  - 4.1.3. Beneficios NetOps
- 4.2. Fundamentos de las operaciones de red (Network DevOps)
  - 4.2.1. Fundamentos Networking
  - 4.2.2. Modelo OSI TCP/IP, CIDR y división en subredes (Subnetting)
  - 4.2.3. Protocolos principales
  - 4.2.4. Respuestas HTTP
- 4.3. Herramientas y software para la operación de redes (Network DevOps)
  - 4.3.1. Herramientas en capa de red
  - 4.3.2. Herramientas en capa de aplicación
  - 4.3.3. Herramientas DNS
- 4.4. Servicios de red internos
  - 4.4.1. Redes virtuales
  - 4.4.2. Subredes
  - 4.4.3. Tablas de enrutamiento
  - 4.4.4. Zonas de disponibilidad

- 4.5. Servicios de red frontera
  - 4.5.1. Puerta de enlace de internet
  - 4.5.2. Puerta de enlace en servicio de traducción de direcciones de red (NAT Gateway)
  - 4.5.3. Equilibrio de carga (Load balancing)
- 4.6. DNS o sistema de nombres de dominio
  - 4.6.1. Fundamentos DNS
  - 4.6.2. Servicios cloud DNS
  - 4.6.3. HA/LB mediante DNS
- 4.7. Conectividad redes híbridas / Tenencia múltiple o multitenant
  - 4.7.1. Red privada virtual (VPN) de sitio a sitio
  - 4.7.2. Nube privada virtual (VPC Peering)
  - 4.7.3. Pasarela de tránsito/VPC Peering
- 4.8. Servicios de red de entrega de contenido
  - 4.8.1. Servicios de entrega de contenido
  - 4.8.2. Servicio de red de entrega de contenido AWS CloudFront
  - 4.8.3. Otras redes de distribución de contenido (CDNs)
- 4.9. Seguridad en redes de Nube
  - 4.9.1. Principios de seguridad en redes
  - 4.9.2. Protección en capa 3 y 4
  - 4.9.3. Protección en capa 7
- 4.10. Monitorización y auditoría de redes
  - 4.10.1. Monitorización y auditoría
  - 4.10.2. Registros de flujo
  - 4.10.3. Servicios de monitoreo: Vigilancia de la Nube

## Asignatura 5. Gobierno en Infraestructuras en la Nube

- 5.1. El cumplimiento en entornos en la Nube
  - 5.1.1. Modelo de responsabilidad compartida
  - 5.1.2. Leyes, regulaciones y contratos
  - 5.1.3. Auditorías
- 5.2. El director de la seguridad de la Información (CISO) en la gobernanza en la Nube
  - 5.2.1. Marco organizativo. Figura del director de la seguridad de la Información (CISO) en la organización
  - 5.2.2. Relación del director de la seguridad de la Información (CISO) con las áreas de tratamiento de datos
  - 5.2.3. Estrategia de gobernanza, riesgo y cumplimiento (GRC) contra la tecnología de la información en la sombra (Shadow IT)
- 5.3. Estándar de gobernanza en la Nube
  - 5.3.1. Valoraciones previas
  - 5.3.2. Cumplimiento del proveedor de servicios en la Nube
  - 5.3.3. Obligaciones del personal
- 5.4. Privacidad en entornos en la Nube
  - 5.4.1. Relación consumidores y usuarios con la privacidad
  - 5.4.2. Privacidad en América, Asia Pacífico, Medio Oriente y África
  - 5.4.3. Privacidad en el contexto europeo
- 5.5. Homologaciones y marcos reguladores en entornos en la Nube
  - 5.5.1. Homologaciones y marcos de trabajo americanos
  - 5.5.2. Homologaciones y marcos de trabajo asiáticos
  - 5.5.3. Homologaciones y marcos de trabajo en Europa
- 5.6. Certificaciones y acreditaciones en entornos en la Nube
  - 5.6.1. América y Asia Pacífico
  - 5.6.2. Europa, Medio Oriente y África
  - 5.6.3. Globales
- 5.7. Leyes / Regulaciones en Entornos Cloud
  - 5.7.1. Aclaración de la Ley de uso Legal de Datos en el Extranjero (CLOUD Act), Ley de Transferencia y Responsabilidad de Seguro Médico (HIPAA), Servicio Fiscal Interno (IRS 1075)
  - 5.7.2. Reglamento Internacional de Tráfico de Armas (ITAR), Norma SEC 17a-4(f), VPAT/Sección 508
  - 5.7.3. Regulación europea
- 5.8. Control de costes y facturación en el gobierno en la Nube
  - 5.8.1. Modelo de pago por uso. Costes
  - 5.8.2. Figura del director financiero (CFO) y perfiles de unión de finanzas, tecnología y negocios (FinOps)
  - 5.8.3. Control de gastos

- 5.9. Herramientas de gobernanza en la Nube
  - 5.9.1. OvalEdge
  - 5.9.2. Software de auditoría ManageEngine ADAudit Plus
  - 5.9.3. Programa Erwin Data Governance
- 5.10. Gobernanza corporativa
  - 5.10.1. Código de conducta
  - 5.10.2. Canal de denuncias
  - 5.10.3. Diligencia debida (Due Diligence)

## Asignatura 6. Seguridad en Infraestructuras en la Nube

- 6.1. Riesgos en entornos en la Nube
  - 6.1.1. Estrategias de ciberseguridad
  - 6.1.2. Enfoque basado en riesgos
  - 6.1.3. Categorización de riesgos en entornos en la Nube
- 6.2. Marco de trabajo de seguridad en entornos en la Nube
  - 6.2.1. Marco de trabajo y estándares de ciberseguridad
  - 6.2.2. Marco de trabajo de ciberseguridad técnica
  - 6.2.3. Marco de trabajo de ciberseguridad organizativa
- 6.3. Modelado de amenazas en entornos en la Nube
  - 6.3.1. Proceso de modelado de amenazas
  - 6.3.2. Fases de modelado de amenazas
  - 6.3.3. Suplantación de identidad, manipulación, repudio, divulgación de información, denegación de servicio y elevación de privilegios (STRIDE)
- 6.4. Herramientas de ciberseguridad a nivel de código
  - 6.4.1. Clasificación de las herramientas
  - 6.4.2. Integraciones
  - 6.4.3. Ejemplos de uso
- 6.5. Integraciones de controles de ciberseguridad en entornos en la Nube
  - 6.5.1. Seguridad en los procesos
  - 6.5.2. Controles de seguridad en las diferentes fases
  - 6.5.3. Ejemplos de integraciones

- 6.6. Herramienta de escáner de seguridad web de código abierto (ZAP Proxy)
  - 6.6.1. Escáner de seguridad web de código abierto (ZAP Proxy)
  - 6.6.2. Características de escáner de seguridad web de código abierto (ZAP Proxy)
  - 6.6.3. Automatización de escáner de seguridad web de código abierto (ZAP Proxy)
- 6.7. Análisis de vulnerabilidades automatizado en Entornos en la Nube
  - 6.7.1. Análisis de vulnerabilidades persistentes y automatizados
  - 6.7.2. Escáner de vulnerabilidades de código abierto (OpenVAS)
  - 6.7.3. Análisis de vulnerabilidades en entornos en la Nube
- 6.8. Cortafuegos (firewalls) en entornos Cloud
  - 6.8.1. Tipos de cortafuegos
  - 6.8.2. Importancia de los cortafuegos
  - 6.8.3. Cortafuegos en las instalaciones propias (OnPremise firewalls) y Corta fuegos en la Nube (Cloud firewalls)
- 6.9. Seguridad en capa y transporte en entornos en la Nube
  - 6.9.1. Capa de puertos seguros (SSL)/ seguridad de la capa de transporte (TLS) y certificados
  - 6.9.2. Auditorias de la capa de puertos seguros (SSL)
  - 6.9.3. Automatización de los certificados
- 6.10. Gestor de eventos e información de seguridad (SIEM) en entornos en la Nube
  - 6.10.1. Gestor de eventos e Información de seguridad (SIEM) como núcleo de seguridad
  - 6.10.2. Ciberinteligencia
  - 6.10.3. Ejemplos de sistemas de gestor de eventos e información de seguridad (SIEM)

## Asignatura 7. Adopción de servicios en Infraestructuras en la Nube

- 7.1. Configuración de un servidor en la Nube
  - 7.1.1. Configuración hardware
  - 7.1.2. Configuración software
  - 7.1.3. Configuración de red y seguridad
- 7.2. Configuración de servicio en la Nube
  - 7.2.1. Asignando permisos a mi servidor en la Nube
  - 7.2.2. Configuración reglas de seguridad
  - 7.2.3. Despliegue de un servicio en la Nube

- 7.3. Administración de un servidor en la Nube
  - 7.3.1. Gestión de unidades de almacenamiento
  - 7.3.2. Gestión de red
  - 7.3.3. Gestión de copias de seguridad
- 7.4. Persistencia
  - 7.4.1. Desacoplado nuestro servicio en la Nube
  - 7.4.2. Configuración de servicio de persistencia
  - 7.4.3. Integración de la base de datos con nuestro servicio en la Nube
- 7.5. Autoescalado
  - 7.5.1. Generación de imagen de nuestro servidor
  - 7.5.2. Creación de grupo de autoescalado
  - 7.5.3. Definición de reglas de escalado automático
- 7.6. Servicios de balanceo
  - 7.6.1. Los Servicios de balanceo
  - 7.6.2. Generación de un balanceador de carga
  - 7.6.3. Conexión del balanceador con nuestro servicio en la Nube
- 7.7. Servicios de entrega de contenidos
  - 7.7.1. Servicios de entrega de contenidos
  - 7.7.2. Configuración de servicio de entrega de contenido
  - 7.7.3. Integración de una red de entrega de contenido (CDN) con nuestro servicio en la Nube
- 7.8. Parámetros de configuración y secretos
  - 7.8.1. Servicios de gestión de parámetros de configuración
  - 7.8.2. Servicios de gestión de secretos
  - 7.8.3. Integrando servicios de configuración y secretos con nuestro servicio en la Nube
- 7.9. Servicios de gestión de colas
  - 7.9.1. Desacoplado nuestra aplicación
  - 7.9.2. Configuración de un servicio de encolado
  - 7.9.3. Integrando la cola con nuestro servicio en la Nube
- 7.10. Servicios de notificación
  - 7.10.1. Servicios de notificación en la Nube
  - 7.10.2. Configuración de un servicio de notificación
  - 7.10.3. Añadido de notificaciones a nuestro servicio en la Nube

## Asignatura 8. Infraestructura de escritorio virtual

- 8.1. Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.1.1. La Infraestructura de escritorio virtual. Funcionamiento
  - 8.1.2. Ventajas y desventajas de la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.1.3. Escenarios de uso comunes de la Infraestructura de escritorio virtual
- 8.2. Arquitecturas de Infraestructura de escritorio virtual (VDI) híbrida y en la Nube
  - 8.2.1. Arquitecturas híbridas de Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.2.2. Implementación de Infraestructuras de escritorio virtual en la Nube
  - 8.2.3. Gestión de Infraestructura de escritorio virtual en la Nube
- 8.3. Diseño y planificación de una implementación de Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.3.1. Selección de hardware y software
  - 8.3.2. Diseño de la red y la infraestructura de almacenamiento
  - 8.3.3. Planificación de la implementación y el escalado
- 8.4. Gestión de la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.4.1. Instalación y configuración de la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.4.2. Gestión de imágenes de escritorio y aplicaciones
  - 8.4.3. Gestión de la seguridad y la conformidad
  - 8.4.4. Gestión de la disponibilidad y el rendimiento
- 8.5. Integración de aplicaciones y periféricos en la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.5.1. Integración de aplicaciones empresariales
  - 8.5.2. Integración de periféricos y dispositivos
  - 8.5.3. Integración de la Infraestructura de escritorio virtual con soluciones de videoconferencia y mensajería instantánea
  - 8.5.4. Integración de la Infraestructura de escritorio virtual con plataformas de colaboración en línea
- 8.6. Optimización y mejora de la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.6.1. Optimización de la calidad de servicio y el rendimiento
  - 8.6.2. Mejora de la eficiencia y la escalabilidad
  - 8.6.3. Mejora de la experiencia del usuario final

- 8.7. Gestión del ciclo de vida de la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.7.1. Gestión del ciclo de vida del hardware y el software
  - 8.7.2. Gestión de la migración y el reemplazo de la infraestructura
  - 8.7.3. Gestión del soporte y el mantenimiento
- 8.8. Seguridad en la Infraestructura de escritorio virtual (VDI): Protección de la infraestructura y los datos de los usuarios
  - 8.8.1. Seguridad en la red de la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.8.2. Protección de los datos almacenados en la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.8.3. Seguridad del usuario. Protección de la privacidad
- 8.9. Casos de uso avanzados de la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.9.1. Uso de la Infraestructura de escritorio virtual para el acceso remoto seguro
  - 8.9.2. Uso de la Infraestructura de escritorio virtual para la virtualización de aplicaciones especializadas
  - 8.9.3. Uso de la Infraestructura de escritorio virtual para la gestión de dispositivos móviles
- 8.10. Tendencias y futuro de la Infraestructura de escritorio virtual (VDI)
  - 8.10.1. Nuevas tecnologías y tendencias en el campo de la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.10.2. Predicciones sobre el futuro de la Infraestructura de escritorio virtual
  - 8.10.3. Desafíos y oportunidades futuras para la Infraestructura de escritorio virtual

## Asignatura 9. Operación de infraestructura como código

- 9.1. Infraestructura como código (IAC)
  - 9.1.1. Infraestructura como código (IAC)
  - 9.1.2. Gestión de las Infraestructuras. Evolución
  - 9.1.3. Ventajas de la Infraestructura como código
- 9.2. Estrategias para definición de Infraestructura como código (IAC)
  - 9.2.1. Análisis de requisitos
  - 9.2.2. Definición imperativa
  - 9.2.3. Definición declarativa

- 9.3. Herramientas de Infraestructura como código (IAC)
  - 9.3.1. Objetivos de la Infraestructura como código (IAC)
  - 9.3.2. Herramientas propietarias
  - 9.3.3. Herramientas de terceros
- 9.4. Evolución de la Infraestructura como código
  - 9.4.1. Infraestructura como Código en plataforma Kubernetes
  - 9.4.2. Plataforma como código (Platform as Code)
  - 9.4.3. Cumplimiento como código (Compliance as Code)
- 9.5. Infraestructura como Código (IAC) en Devops
  - 9.5.1. Infraestructuras flexibles
  - 9.5.2. Integración continua
  - 9.5.3. Práctica de canalización como código
- 9.6. Infraestructura como código (IAC) – Nube privada virtual (VPC) - herramientas propietarias
  - 9.6.1. Diseño de una Nube privada virtual (VPC)
  - 9.6.2. Despliegue de la solución
  - 9.6.3. Validación y análisis
- 9.7. Infraestructura como Código (IAC) – sin servidor - herramientas propietarias
  - 9.7.1. Diseño de una solución sin servidor
  - 9.7.2. Despliegue de la solución
  - 9.7.3. Validación y análisis
- 9.8. Infraestructura como código (IAC) – Nube privada virtual (VPC) - herramientas de terceros
  - 9.8.1. Diseño de una Nube privada virtual (VPC)
  - 9.8.2. Despliegue de la solución
  - 9.8.3. Validación y análisis
- 9.9. Infraestructura como código (IAC) – sin servidor - herramientas de terceros
  - 9.9.1. Diseño de una solución sin servidor
  - 9.9.2. Despliegue de la solución
  - 9.9.3. Validación y análisis
- 9.10. Infraestructura como código (IAC) – comparativa. Tendencias a futuro
  - 9.10.1. Valoración de las soluciones propietarias
  - 9.10.2. Valoración de las soluciones de terceros
  - 9.10.3. Líneas futuras

**Asignatura 10. Monitorización y respaldo en Infraestructuras en la Nube**

- 10.1. Monitorización y respaldo en Infraestructuras en la Nube
  - 10.1.1. Beneficios del respaldo en la Nube
  - 10.1.2. Tipos de respaldo
  - 10.1.3. Beneficios de la monitorización en la Nube
  - 10.1.4. Tipos de monitorización
- 10.2. Disponibilidad y seguridad de los sistemas en Infraestructuras en la Nube
  - 10.2.1. Principales factores
  - 10.2.2. Usos y servicios más demandados
  - 10.2.3. Evolución
- 10.3. Tipos de servicios de respaldo en Infraestructuras en la Nube
  - 10.3.1. Respaldo total
  - 10.3.2. Respaldo incremental
  - 10.3.3. Respaldo diferencial
  - 10.3.4. Otros tipos de respaldo
- 10.4. Estrategia, planificación y gestión de copias de seguridad en Infraestructuras en la Nube
  - 10.4.1. Establecimiento de objetivos y alcance
  - 10.4.2. Tipos de copia de seguridad
  - 10.4.3. Buenas prácticas
- 10.5. Plan de continuidad de Infraestructuras en la Nube
  - 10.5.1. Estrategia plan de continuidad
  - 10.5.2. Tipos de planes
  - 10.5.3. Creación de un plan de continuidad
- 10.6. Tipos de monitorización en Infraestructuras en la Nube
  - 10.6.1. Monitorización de rendimiento
  - 10.6.2. Monitorización de disponibilidad
  - 10.6.3. Monitorización de eventos
  - 10.6.4. Monitorización de registros
  - 10.6.5. Monitorización de tráfico de red
- 10.7. Estrategia, herramientas y técnicas de monitorización en Infraestructuras en la Nube
  - 10.7.1. Cómo establecer objetivos y alcance
  - 10.7.2. Tipos de monitorización
  - 10.7.3. Buenas prácticas
- 10.8. Mejora continua en Infraestructuras en la Nube
  - 10.8.1. La mejora continua en la Nube
  - 10.8.2. Métricas de indicador clave de rendimiento (KPI) en la Nube
  - 10.8.3. Diseño de un plan de mejora continua en la Nube
- 10.9. Casos de estudio en Infraestructuras en la Nube
  - 10.9.1. Caso de estudio de respaldo
  - 10.9.2. Caso de estudio monitorización
  - 10.9.3. Aprendizajes y buenas prácticas



*Disfrutarás de una experiencia académica vanguardista, que te aportará el crecimiento profesional y personal que necesitas para avanzar en tu carrera como Informático”*

# 04

## Convalidación de asignaturas

Si el candidato a estudiante ha cursado otra Maestría Oficial Universitaria de la misma rama de conocimiento o un programa equivalente al presente, incluso si solo lo cursó parcialmente y no lo finalizó, TECH le facilitará la realización de un Estudio de Convalidaciones que le permitirá no tener que examinarse de aquellas asignaturas que hubiera superado con éxito anteriormente.



“

*Si tienes estudios susceptibles de convalidación, TECH te ayudará en el trámite para que sea rápido y sencillo”*

Cuando el candidato a estudiante desee conocer si se le valorará positivamente el estudio de convalidaciones de su caso, deberá solicitar una **Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas** que le permita decidir si le es de interés matricularse en el programa de Maestría Oficial Universitaria.

La Comisión Académica de TECH valorará cada solicitud y emitirá una resolución inmediata para facilitar la decisión de la matriculación. Tras la matrícula, el estudio de convalidaciones facilitará que el estudiante consolide sus asignaturas ya cursadas en otros programas de Maestría Oficial Universitaria en su expediente académico sin tener que evaluarse de nuevo de ninguna de ellas, obteniendo en menor tiempo, su nuevo título de Maestría Oficial Universitaria.

TECH le facilita a continuación toda la información relativa a este procedimiento:



*Matricúlate en la Maestría Oficial Universitaria y obtén el estudio de convalidaciones de forma gratuita”*



## ¿Qué es la convalidación de estudios?

La convalidación de estudios es el trámite por el cual la Comisión Académica de TECH equipara estudios realizados de forma previa, a las asignaturas del programa de Maestría Oficial Universitaria tras la realización de un análisis académico de comparación. Serán susceptibles de convalidación aquellos contenidos cursados en un plan o programa de estudio de Maestría Oficial Universitaria o nivel superior, y que sean equiparables con asignaturas de los planes y programas de estudio de esta Maestría Oficial Universitaria de TECH. Las asignaturas indicadas en el documento de Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas quedarán consolidadas en el expediente del estudiante con la leyenda “EQ” en el lugar de la calificación, por lo que no tendrá que cursarlas de nuevo.



## ¿Qué es la Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas?

La Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas es el documento emitido por la Comisión Académica tras el análisis de equiparación de los estudios presentados; en este, se dictamina el reconocimiento de los estudios anteriores realizados, indicando qué plan de estudios le corresponde, así como las asignaturas y calificaciones obtenidas, como resultado del análisis del expediente del alumno. La Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas será vinculante en el momento en que el candidato se matricule en el programa, causando efecto en su expediente académico las convalidaciones que en ella se resuelvan. El dictamen de la Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas será inapelable.



## ¿Cómo se solicita la Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas?

El candidato deberá enviar una solicitud a la dirección de correo electrónico [convalidaciones@techtitute.com](mailto:convalidaciones@techtitute.com) adjuntando toda la documentación necesaria para la realización del estudio de convalidaciones y emisión de la opinión técnica. Asimismo, tendrá que abonar el importe correspondiente a la solicitud indicado en el apartado de Preguntas Frecuentes del portal web de TECH. En caso de que el alumno se matricule en la Maestría Oficial Universitaria, este pago se le descontará del importe de la matrícula y por tanto el estudio de opinión técnica para la convalidación de estudios será gratuito para el alumno.



## ¿Qué documentación necesitará incluir en la solicitud?

La documentación que tendrá que recopilar y presentar será la siguiente:

- Documento de identificación oficial
- Certificado de estudios, o documento equivalente que ampare los estudios realizados. Este deberá incluir, entre otros puntos, los periodos en que se cursaron los estudios, las asignaturas, las calificaciones de las mismas y, en su caso, los créditos. En caso de que los documentos que posea el interesado y que, por la naturaleza del país, los estudios realizados carezcan de listado de asignaturas, calificaciones y créditos, deberán acompañarse de cualquier documento oficial sobre los conocimientos adquiridos, emitido por la institución donde se realizaron, que permita la comparabilidad de estudios correspondiente



## ¿En qué plazo se resolverá la solicitud?

La Opinión Técnica se llevará a cabo en un plazo máximo de 48h desde que el interesado abone el importe del estudio y envíe la solicitud con toda la documentación requerida. En este tiempo la Comisión Académica analizará y resolverá la solicitud de estudio emitiendo una Opinión Técnica de Convalidación de Asignaturas que será informada al interesado mediante correo electrónico. Este proceso será rápido para que el estudiante pueda conocer las posibilidades de convalidación que permita el marco normativo para poder tomar una decisión sobre la matriculación en el programa.



## ¿Será necesario realizar alguna otra acción para que la Opinión Técnica se haga efectiva?

Una vez realizada la matrícula, deberá cargar en el campus virtual el informe de opinión técnica y el departamento de Servicios Escolares consolidarán las convalidaciones en su expediente académico. En cuanto las asignaturas le queden convalidadas en el expediente, el estudiante quedará eximido de realizar la evaluación de estas, pudiendo consultar los contenidos con libertad sin necesidad de hacer los exámenes.

## Procedimiento paso a paso





*Convalida tus estudios realizados y no tendrás que evaluarte de las asignaturas superadas.*

# 05

## Objetivos docentes

Por medio de esta Maestría Oficial Universitaria, los alumnos se convertirán en profesionales altamente cualificados en el diseño, implementación y gestión de Infraestructuras tecnológicas en entornos de computación en la Nube. De igual modo, los egresados dominarán los principios fundamentales de esta disciplina para garantizar que sus prácticas cumplan con las normativas legales vigentes. Al mismo tiempo, los profesionales manejarán con destreza *software* de última generación que les permitirán crear arquitecturas de Nube seguras y escalables. En sintonía con esto, los expertos implementarán las técnicas más modernas de automatización, orquestación y mejora del rendimiento de los servicios *cloud*.

*Living  
SUCCESS*





“

*Desarrollarás competencias en áreas como la arquitectura de sistemas en la Nube, automatización de procesos o gestión de recursos”*



## 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 *clouds*
- ♦ Conocer los desafíos que enfrenta una empresa en la gobernanza *Cloud* y cómo abordarlos
- ♦ Utilizar servicios de seguridad en entornos cloud como firewalls para la protección contra posibles amenazas
- ♦ 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
- ♦ 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

---

### **Asignatura 1. Transformación de las Infraestructuras de tecnologías de la información. Computación en la Nube**

- ♦ Diferenciar los tipos de nubes existentes, identificando los tipos, modelos y elementos que componen la computación en la Nube
- ♦ Determinar cómo funcionan las infraestructuras en la Nube
- ♦ Comprender los sistemas de información e infraestructuras actuales y cómo han ido evolucionando en el contexto de las tecnologías
- ♦ Analizar las tendencias que han servido para el fomento de la transformación de las compañías

### **Asignatura 2. Infraestructura como servicio**

- ♦ Establecer las ventajas y desafíos de utilizar la infraestructura como servicio para implementar y gestionar soluciones de tecnologías de la información
- ♦ Profundizar en el enfoque de desarrollo de *software* y las operaciones de tecnologías de la información
- ♦ Ahondar en las claves para mejorar la eficiencia y la efectividad del desarrollo y la entrega de *software*
- ♦ Evaluar cómo la transformación digital y el *cloud* pueden impulsar el éxito de una empresa

### Asignatura 3. Almacenamiento y bases de datos en Infraestructuras en la Nube

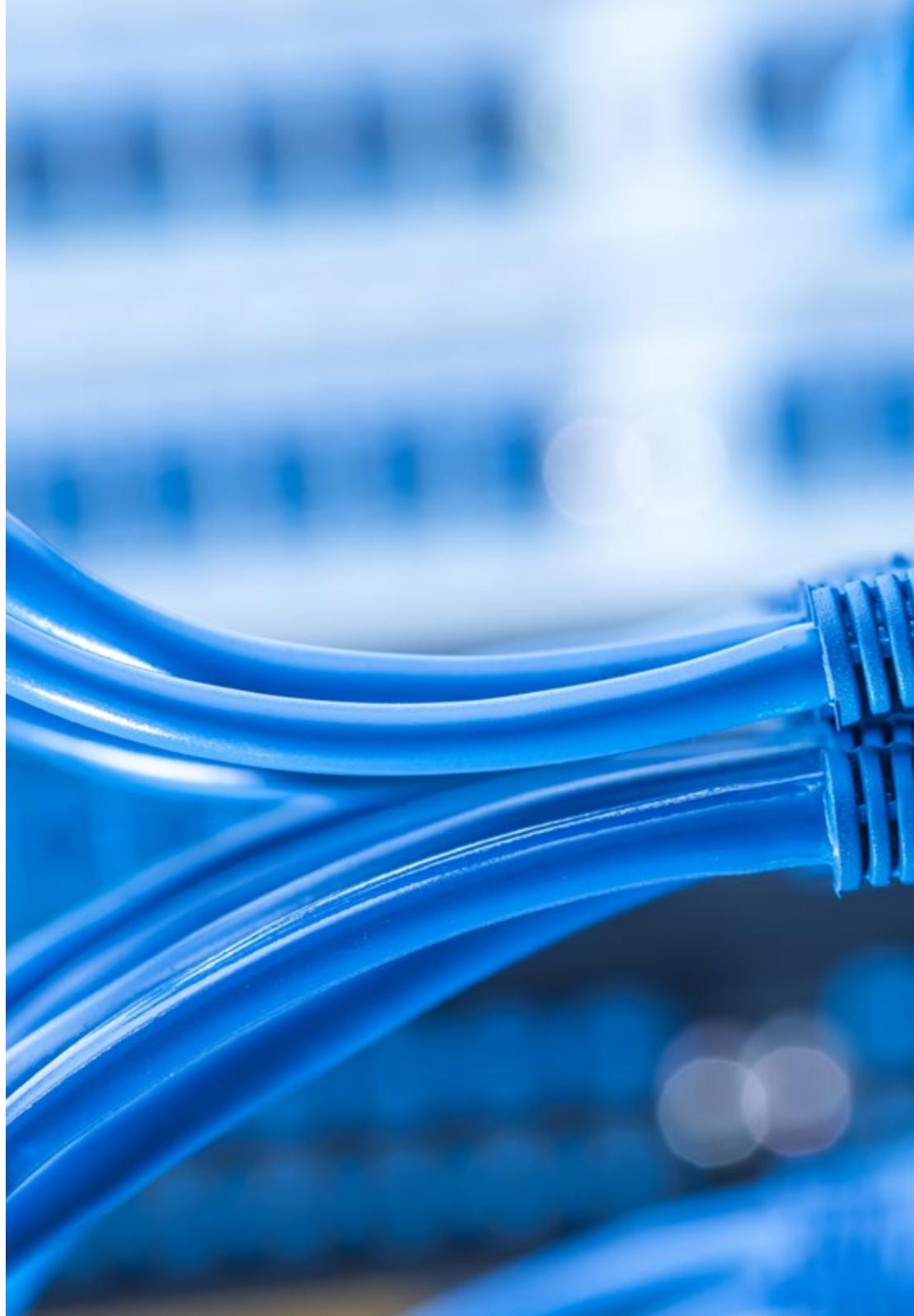
- ♦ Determinar los fundamentos del almacenamiento en la nube y su tipología
- ♦ Definir las características, ventajas y las distintas opciones de almacenamiento y bases de datos disponibles en la nube
- ♦ Determinar el diseño y la gestión de estos servicios, de manera eficiente y segura
- ♦ Administrar, crear y monitorear el almacenamiento y bases de datos en la nube, así cómo hacer copias de seguridad y recuperar datos en caso de pérdida

### Asignatura 4. Desarrollo de red y arquitecturas de red en Infraestructuras en la Nube

- ♦ Abordar los conceptos y principios de las operaciones de red/ Network DevOps y su aplicación en entornos de la Nube
- ♦ Diferenciar las herramientas y software utilizados para implementar y administrar redes en la Nube, así como el uso de servicios de red internos, frontera y DNS
- ♦ Manejar las conexiones de redes híbridas y multiusuario cubriendo los temas de servicios de red de entrega de contenido
- ♦ Ahondar en la protección de las redes utilizando medidas de seguridad como cortafuegos, encriptación y autenticación para mejorar la eficiencia y la escalabilidad de las redes

### Asignatura 5. Gobierno en Infraestructuras en la Nube

- ♦ Delimitar los desafíos a los que se enfrenta una empresa en la gobernanza de las infraestructuras *cloud*
- ♦ Identificar las herramientas y estrategias disponibles para garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad y la privacidad en la Nube



#### **Asignatura 6. Seguridad en Infraestructuras en la Nube**

- ♦ Desarrollar las habilidades necesarias para integrar de forma eficaz la seguridad y proteger eficientemente sus aplicaciones y servicios en entornos *cloud*
- ♦ Analizar los servicios de seguridad y protección contra amenazas, así como el uso de herramientas de monitorización y auditoría

#### **Asignatura 7. Adopción de servicios en Infraestructuras en la Nube**

- ♦ Abordar los servicios de computación en la Nube y las principales alternativas a la hora de llevar aplicaciones a la nube
- ♦ Diferenciar los servicios de computación en cada uno de los principales proveedores en nube
- ♦ Reconocer las características de los principales servicios de computación
- ♦ Desplegar aplicaciones en la Nube y dotarlas de características adicionales incorporando nuevos servicios

#### **Asignatura 8. Infraestructura de escritorio virtual**

- ♦ Definir las ventajas y desventajas de la infraestructura de escritorio virtual, optimizando la calidad de servicio y el rendimiento
- ♦ Dominar las claves de mejora de la productividad y la eficiencia de los usuarios remotos

#### **Asignatura 9. Operación de infraestructura como código**

- ♦ Abordar la utilización de técnicas de versionado y control de cambios para la infraestructura como código
- ♦ Manejar las principales herramientas para la gestión de la infraestructura como código y sus principales fortalezas

#### **Asignatura 10. Monitorización y respaldo en Infraestructuras en la Nube**

- ♦ Ahondar en las estrategias de respaldo alineadas con los objetivos de negocio
- ♦ Dominar las diferentes herramientas y servicios que ofrece la Nube para su implantación eficiente

# 06

## Salidas profesionales

Tras finalizar esta titulación universitaria, el alumnado será un profesional altamente capacitado y especializado en el diseño, implementación y gestión eficiente de Infraestructuras tecnológicas en entornos de Mube. De hecho, su habilidad para analizar y resolver problemas complejos y para comunicarse eficazmente con equipos multidisciplinares lo posicionará como un líder confiable y visionario en tecnología de la información. Así, estará preparado para enfrentar los desafíos del mercado laboral actual y contribuir al éxito y la innovación de las organizaciones en un mundo cada vez más digitalizado.

*Upgrading...*



“

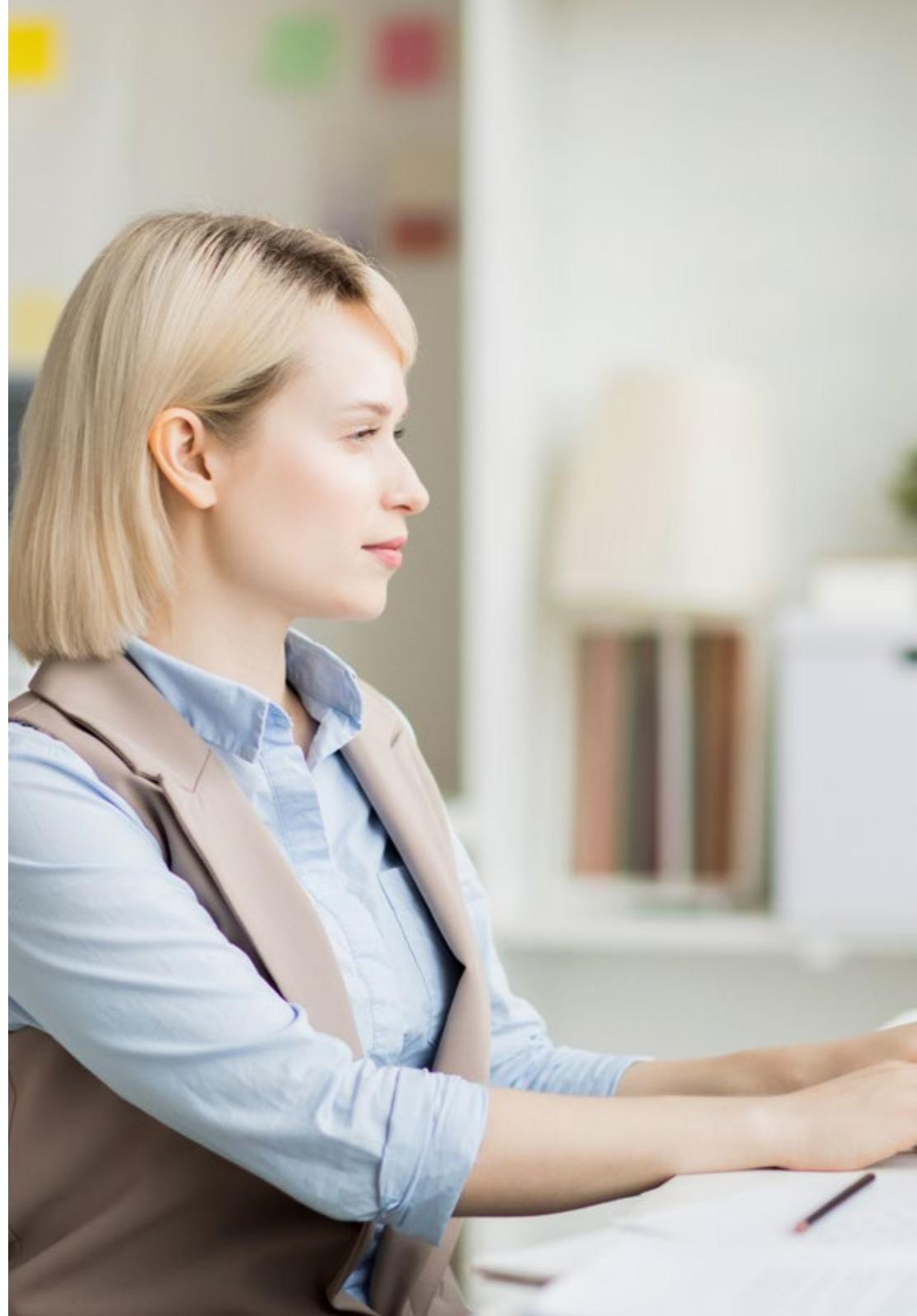
*Obtendrás la capacidad para dirigir equipos multidisciplinarios, tomar decisiones estratégicas y adaptarte rápidamente a los cambios tecnológicos en el campo de la informática”*

### Perfil del egresado

El egresado de la presente Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube emergerá como un profesional altamente capacitado y versátil, con un perfil técnico especializado y habilidades estratégicas sólidas. De hecho, entenderá los principios y tecnologías de la informática en la nube, con experiencia práctica en la implementación y gestión eficiente de infraestructuras tecnológicas en entornos basados en la nube. Además, su habilidad para diseñar arquitecturas escalables, automatizar procesos y garantizar la seguridad y el cumplimiento normativo en la nube, lo convertirá en un recurso valioso para cualquier organización que busque impulsar su transformación digital.

*Diseñarás las arquitecturas de Nube más seguras, garantizando además la disponibilidad de los servicios en todo momentos.*

- ♦ **Diseño y Gestión de Arquitecturas en la Nube:** Los profesionales adquieren la capacidad de diseñar arquitecturas de nube seguras, escalables y eficientes, garantizando el rendimiento óptimo de los servicios
- ♦ **Optimización de Recursos en la Nube:** Desarrollan habilidades para gestionar y optimizar recursos en entornos de nube, implementando estrategias de escalabilidad y redundancia para mejorar la disponibilidad y minimizar costos operativos
- ♦ **Automatización y Orquestación:** El alumnado es capaz de implementar procesos de automatización y orquestación, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo la intervención manual en la gestión de Infraestructuras cloud
- ♦ **Competencia Digital Avanzada:** Los egresados dominan herramientas digitales especializadas en la gestión de entornos en la Nube, mejorando su capacidad para administrar entornos virtualizados



Después de realizar esta Maestría Oficial Universitaria, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Especialista en Gestión de Infraestructuras en la Nube:** Se encarga de diseñar, implementar y gestionar infraestructuras tecnológicas en entornos de computación en la Nube, asegurando su eficiencia.  
**Responsabilidades:** Diseñar arquitecturas de *cloud* seguras y escalables, gestionar recursos de manera eficiente y garantizar la disponibilidad de los servicios a través de la automatización de procesos.
- 2. Director de Proyectos en la Nube:** Lidera equipos en la implementación de proyectos tecnológicos y asegura la correcta integración de soluciones en plataformas *cloud*.  
**Responsabilidades:** Coordinar equipos técnicos, supervisar la implementación de Infraestructuras en la Nube y asegurar que los proyectos se ejecuten cumpliendo las especificaciones técnicas requeridas.
- 3. Administrador de Sistemas en la Nube:** Se focaliza en gestionar, monitorizar y mantener infraestructuras tecnológicas en la Nube, garantizando tanto su rendimiento continuo como resolución de incidentes.  
**Responsabilidades:** Administrar recursos en sistemas *cloud*, monitorizar la infraestructura, aplicar políticas de seguridad y optimizar el uso de recursos para garantizar la máxima eficiencia.
- 4. Diseñador de Soluciones Cloud:** Su labor consiste en diseñar e implementar soluciones de Infraestructura personalizadas que se adapten a las necesidades tecnológicas específicas de las organizaciones.  
**Responsabilidades:** Desarrollar arquitecturas de Nube, elegir las mejores herramientas y servicios para cada necesidad empresarial y asegurar la integración de estas soluciones en los sistemas existentes.

**5. Consultor en Gestión de Infraestructuras Cloud:** Los profesionales en este rol asesoran a empresas en la selección, implementación y optimización de soluciones de Infraestructura en la nube; identificando las mejores prácticas y asegurando el cumplimiento de los estándares de seguridad.

**Responsabilidades:** Ofrecer asesoría estratégica a organizaciones, realizar auditorías de plataformas en la Nube y proporcionar recomendaciones para optimizar su funcionamiento.

**6. Investigador en Tecnologías de la Nube:** Los expertos con esta especialización pueden dedicarse a la investigación de nuevas tecnologías y tendencias emergentes en el campo de la computación en la Nube.

**Responsabilidades:** Realizar investigaciones sobre las últimas tendencias y tecnologías de la nube, analizar el impacto de estas innovaciones en las empresas y contribuir al desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas en el ámbito de las Infraestructuras cloud.



*Estarás preparado para superar cualquier desafío en la Gestión de Infraestructuras en la Nube. ¿A qué esperas para matricularte?"*

### Salidas académicas y de investigación

Además de todos los puestos laborales para los que serás apto mediante el estudio de esta Maestría Oficial Universitaria de TECH, también podrás continuar con una sólida trayectoria académica e investigativa. Tras completar este programa universitario, estarás listo para continuar con tus estudios desarrollando un Doctorado asociado a este ámbito del conocimiento y así, progresivamente, alcanzar otros méritos científicos.

# 07

## Idiomas gratuitos

Convencidos de que la formación en idiomas es fundamental en cualquier profesional para lograr una comunicación potente y eficaz, TECH ofrece un itinerario complementario al plan de estudios curricular, en el que el alumno, además de adquirir las competencias de la Maestría Oficial Universitaria, podrá aprender idiomas de un modo sencillo y práctico.

*Acredita tu  
competencia  
lingüística*



“

*TECH te incluye el estudio de idiomas en la Maestría Oficial Universitaria de forma ilimitada y gratuita”*

En el mundo competitivo actual, hablar otros idiomas forma parte clave de nuestra cultura moderna. Hoy en día, resulta imprescindible disponer de la capacidad de hablar y comprender otros idiomas, además de lograr un título oficial que acredite y reconozca las competencias lingüísticas adquiridas. De hecho, ya son muchos los colegios, las universidades y las empresas que solo aceptan a candidatos que certifican su nivel mediante un título oficial en base al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER).

El Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas es el máximo sistema oficial de reconocimiento y acreditación del nivel del alumno. Aunque existen otros sistemas de validación, estos proceden de instituciones privadas y, por tanto, no tienen validez oficial. El MCER establece un criterio único para determinar los distintos niveles de dificultad de los cursos y otorga los títulos reconocidos sobre el nivel de idioma que se posee.

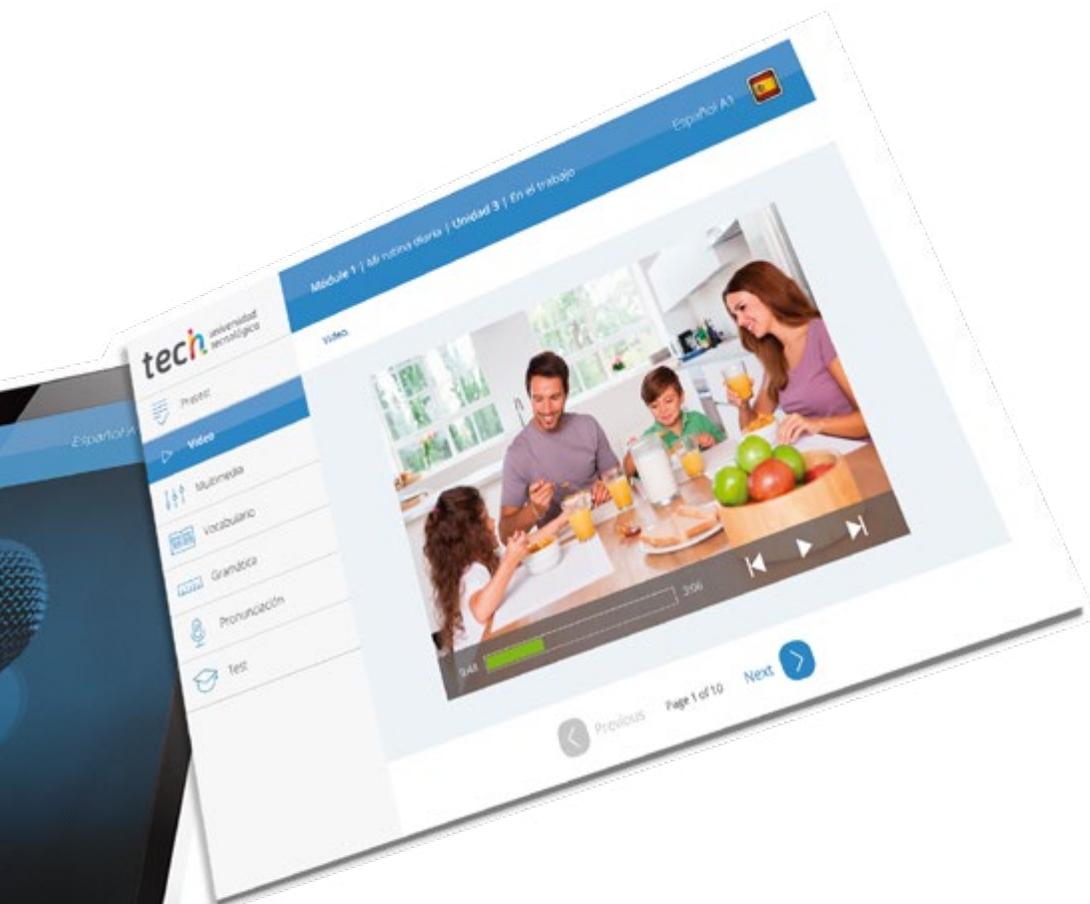
En TECH se ofrecen los únicos cursos intensivos de preparación para la obtención de certificaciones oficiales de nivel de idiomas, basados 100% en el MCER. Los 48 Cursos de Preparación de Nivel Idiomático que tiene la Escuela de Idiomas de TECH están desarrollados en base a las últimas tendencias metodológicas de aprendizaje en línea, el enfoque orientado a la acción y el enfoque de adquisición de competencia lingüística, con la finalidad de preparar los exámenes oficiales de certificación de nivel.

El estudiante aprenderá, mediante actividades en contextos reales, la resolución de situaciones cotidianas de comunicación en entornos simulados de aprendizaje y se enfrentará a simulacros de examen para la preparación de la prueba de certificación de nivel.

“

*Solo el coste de los Cursos de Preparación de idiomas y los exámenes de certificación, que puedes llegar a hacer gratis, valen más de 3 veces el precio de la Maestría Oficial Universitaria”*

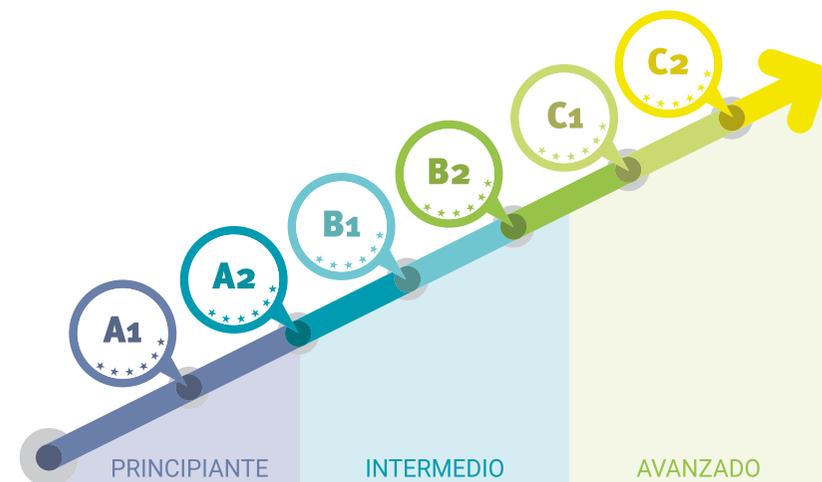




TECH incorpora, como contenido extracurricular al plan de estudios oficial, la posibilidad de que el alumno estudie idiomas, seleccionando aquellos que más le interesen de entre la gran oferta disponible:

- Podrá elegir los Cursos de Preparación de Nivel de los idiomas y nivel que desee, de entre los disponibles en la Escuela de Idiomas de TECH, mientras estudie la Maestría Oficial Universitaria, para poder prepararse el examen de certificación de nivel
- En cada programa de idiomas tendrá acceso a todos los niveles MCER, desde el nivel A1 hasta el nivel C2
- Cada año podrá presentarse a un examen telepresencial de certificación de nivel, con un profesor nativo experto. Al terminar el examen, TECH le expedirá un certificado de nivel de idioma
- Estudiar idiomas NO aumentará el coste del programa. El estudio ilimitado y la certificación anual de cualquier idioma están incluidas en la Maestría Oficial Universitaria

“ 48 Cursos de Preparación de Nivel para la certificación oficial de 8 idiomas en los niveles MCER A1, A2, B1, B2, C1 y C2”



# 08

## 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.

*Excelencia.  
Flexibilidad.  
Vanguardia.*



“

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

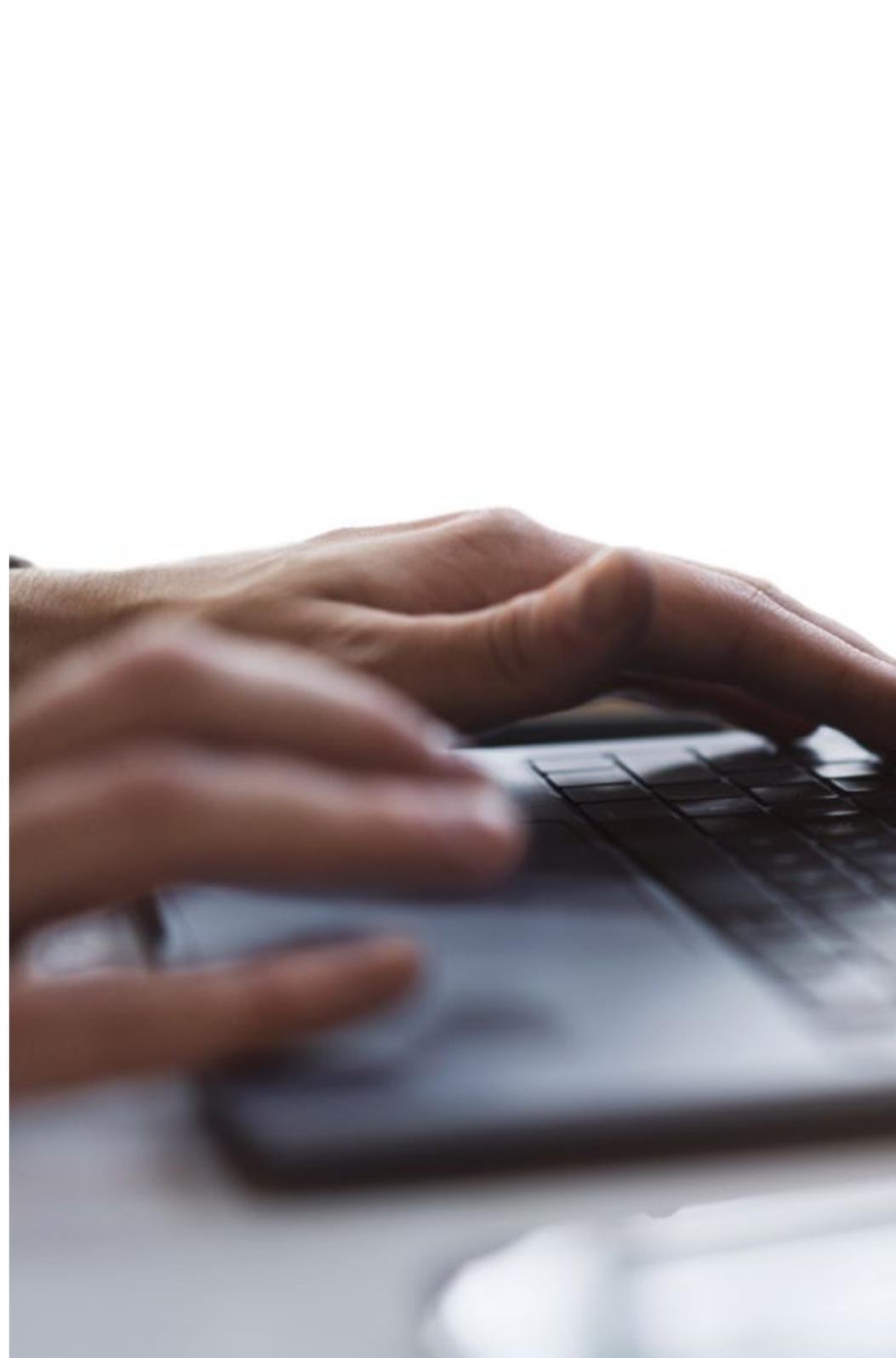
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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.

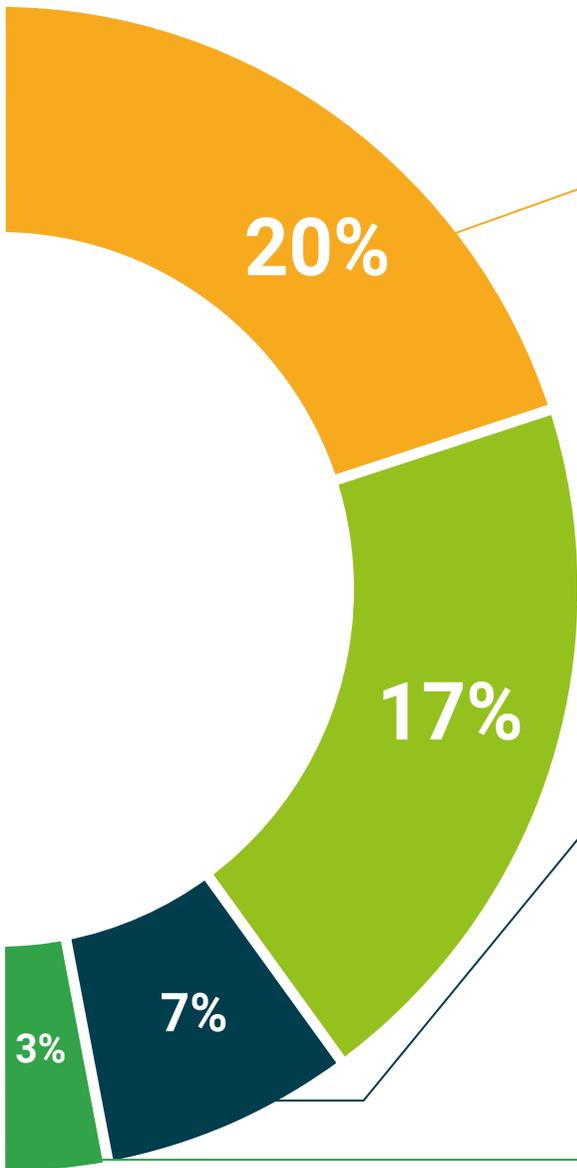
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



# 09

## Cuadro docente

El cuadro docente detrás de esta Maestría está compuesto por profesionales altamente cualificados en el campo de la Tecnología de la Información y la Computación en la Nube. De hecho, poseen un profundo conocimiento de los principios fundamentales y las tecnologías avanzadas relacionadas con la gestión de infraestructuras cloud, así como una comprensión actualizada de las tendencias y desarrollos más recientes en este ámbito. Además, tienen experiencia práctica en la implementación y administración de arquitecturas digitales en entornos empresariales y académicos, lo que les permitirá proporcionar a los egresados una perspectiva relevante.



“

*El equipo docente de esta titulación universitaria está conformado por los mejores especialistas en Gestión de Infraestructuras en la Nube, para ofrecerte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en esta área”*

## 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

### Dña. Bartolomé Valentín-Gamazo, Carmen

- ◆ Directora de Infraestructura Cloud en ST Analytics
- ◆ Directora Técnica de Proyecto (CTO) en Visualeo, App de certificación y notarización de imágenes a través de tecnología Blockchain
- ◆ Fundadora y Directora de proyectos en Wimba Robótica, empresa de formación en Programación, Robótica e Impresión 3D
- ◆ Fundadora y Responsable de Desarrollo de Negocio en e-commerce Tierra de Cerveza, tienda online especializada en cervezas artesanas
- ◆ Responsable de Desarrollo de Negocio en incubadora de proyectos digitales en Inventa Internet
- ◆ Directora y Profesora del Curso Python para Inteligencia Artificial en la Escuela de Organización Industrial
- ◆ Profesora y Tutora Especialista en las Áreas de Robótica, Big Data e Inteligencia Artificial en la Escuela de Organización Industrial en la Fundación EOI
- ◆ Ingeniera Aeronáutica por la Universidad Politécnica de Madrid

# 10

## Titulación

La Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube es un programa ofrecido por TECH Universidad que cuenta con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE), otorgado por la Secretaría de Educación Pública (SEP) y, por tanto, tiene validez oficial en México.



“

*Obtén un título oficial con validez internacional y da un paso adelante en tu carrera profesional”*

La **Maestría en Gestión de Infraestructuras en la Nube** es un programa con reconocimiento oficial. El plan de estudios se encuentra incorporado a la Secretaría de Educación Pública y al Sistema Educativo Nacional mexicano, mediante número de RVOE **20240723**, de fecha **12/04/2024**, modalidad no escolarizada. Otorgado por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior (DIPES).

Además de obtener el título de Maestría Oficial Universitaria, con el que poder alcanzar una posición bien remunerada y de responsabilidad, servirá para acceder al nivel académico de doctorado y progresar en la carrera universitaria. Con TECH el egresado eleva su estatus académico, personal y profesional.

Este programa tiene reconocimiento en los Estados Unidos de América, gracias a la evaluación positiva de la National Association of Credential Evaluation Services de USA ([NACES](#)), como equivalente al **Master of Science in Cloud Networking and Infrastructure Management** earned by distance education.

“

*Supera con éxito este programa y recibe tu título de Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube con el que podrás desarrollar tu carrera académica”*

TECH Universidad ofrece esta Maestría Oficial Universitaria con reconocimiento oficial RVOE de Educación Superior, cuyo título emitirá la Dirección General de Acreditación, Incorporación y Revalidación (DGAIR) de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

Se puede acceder al documento oficial de RVOE expedido por la Secretaría de Educación Pública (SEP), que acredita el reconocimiento oficial internacional de este programa.

Para solicitar más información puede dirigirse a su asesor académico o directamente al departamento de atención al alumno, a través de este correo electrónico:

[informacion@techtitute.com](mailto:informacion@techtitute.com)



[Ver documento RVOE](#)

Título: **Maestría en Gestión de Infraestructuras en la Nube**

Título equivalente en USA: **Master of Science in Cloud Networking and Infrastructure Management**

Nº de RVOE: **20240723**

Fecha acuerdo RVOE: **12/04/2024**

Modalidad: **100% en línea**

Duración: **20 meses**



# 11

## Reconocimiento en USA

En **TECH Universidad**, te ofrecemos más que una educación de excelencia, este es un **título con reconocimiento en los Estados Unidos de América (USA)**.

Nuestros programas han sido evaluados por Josef Silny & Associates, Inc., agencia miembro de la **National Association of Credential Evaluation Services de USA** ([NACES](#)), la principal organización de validación de credenciales académicas en USA.





*Obtén un título con reconocimiento en USA y expande tu futuro internacional”*

#### Estudia este programa y obtendrás:

- ♦ **Equivalencia en USA:** este título será considerado equivalente a un Master of Science en los Estados Unidos de América, lo que te permitirá ampliar tus oportunidades educativas y profesionales. Esto significa que tu formación será reconocida bajo los estándares académicos norteamericanos, brindándote acceso a oportunidades profesionales sin necesidad de revalidaciones.
- ♦ **Ventaja competitiva en el mercado laboral:** empresas globales valoran profesionales con credenciales que cumplen con estándares internacionales. Contar con un título reconocido en USA te brinda mayor confianza ante los empleadores, facilitando la inserción en compañías multinacionales, instituciones académicas y organizaciones con operaciones en varios países.
- ♦ **Puertas abiertas para estudios de posgrado en USA:** si deseas continuar con una segunda licenciatura, una maestría o un doctorado en una universidad de USA, este reconocimiento facilita tu admisión. Gracias a la equivalencia de tu título, podrás postularte a universidades en USA sin necesidad de cursar estudios adicionales de validación académica.
- ♦ **Certificación respaldada por una agencia reconocida:** Josef Silny & Associates, Inc. es una institución acreditada en USA, que es miembro de la National Association of Credential Evaluation Services de USA (NACES), la organización más prestigiosa en la validación de credenciales internacionales. Su evaluación otorga confianza y validez a tu formación académica ante universidades y empleadores en USA.
- ♦ **Mejorar tus ingresos económicos:** tener un título con equivalencia en USA no solo amplía tus oportunidades de empleo, sino que también puede traducirse en mejores salarios. Según estudios de mercado, los profesionales con títulos reconocidos internacionalmente tienen mayor facilidad para acceder a puestos **mejor remunerados** en empresas globales y multinacionales.





- ♦ **Postularse a las Fuerzas Armadas de USA:** si eres residente en EE.UU. (Green Card Holder) y deseas unirme a las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos de América, este título universitario cumple con los requisitos **educativos mínimos** exigidos, sin necesidad de estudios adicionales. Esto te permitirá avanzar en el proceso de selección y optar a una carrera militar con mayores beneficios y posibilidades de ascenso.
- ♦ **Realizar trámites migratorios o certificación laboral:** si planeas solicitar una visa de trabajo, una certificación profesional o iniciar un trámite migratorio en USA, tener un título con equivalencia oficial puede facilitar el proceso. Muchas categorías de visa y programas de residencia requieren demostrar formación académica reconocida, y este reconocimiento te da una base sólida para cumplir con dichos requisitos.

Tras la evaluación realizada por la agencia de acreditación miembro de la **National Association of Credential Evaluation Services de USA** ([NACES](#)), este programa obtendrá una equivalencia por el:

#### Master of Science in Cloud Networking and Infrastructure Management

#### Tramita tu equivalencia

Una vez obtengas el título, podrás tramitar tu equivalencia a través de TECH sin necesidad de ir a Estados Unidos y sin moverte de tu casa.

TECH realizará todas las gestiones necesarias para la obtención del informe de equivalencia de grado académico que reconoce, en los Estados Unidos de América, los estudios realizados en TECH Universidad.

# 12

## Homologación del título

Para que el título universitario obtenido, tras finalizar la **Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube**, tenga validez oficial en cualquier país, se deberá realizar un trámite específico de reconocimiento del título en la Administración correspondiente. TECH facilitará al egresado toda la documentación necesaria para tramitar su expediente con éxito.





“

*Tras finalizar este programa recibirás un título académico oficial con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE)”*

Cualquier estudiante interesado en tramitar el reconocimiento oficial del título de **Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube** en un país diferente a México, necesitará la documentación académica y el título emitido con la Apostilla de la Haya, que podrá solicitar al departamento de Servicios Escolares a través de correo electrónico: [homologacion@techtitute.com](mailto:homologacion@techtitute.com).

La Apostilla de la Haya otorgará validez internacional a la documentación y permitirá su uso ante los diferentes organismos oficiales en cualquier país.

Una vez el egresado reciba su documentación deberá realizar el trámite correspondiente, siguiendo las indicaciones del ente regulador de la Educación Superior en su país. Para ello, TECH facilitará en el portal web una guía que le ayudará en la preparación de la documentación y el trámite de reconocimiento en cada país.

*Con TECH podrás hacer válido tu título oficial de Maestría en cualquier país.*





El trámite de homologación permitirá que los estudios realizados en TECH tengan validez oficial en el país de elección, considerando el título del mismo modo que si el estudiante hubiera estudiado allí. Esto le confiere un valor internacional del que podrá beneficiarse el egresado una vez haya superado el programa y realice adecuadamente el trámite.

El equipo de TECH le acompañará durante todo el proceso, facilitándole toda la documentación necesaria y asesorándole en cada paso hasta que logre una resolución positiva.

El procedimiento y la homologación efectiva en cada caso dependerá del marco normativo del país donde se requiera validar el título.



*El equipo de TECH te acompañará paso a paso en la realización del trámite para lograr la validez oficial internacional de tu título”*

# 13

## Requisitos de acceso

La **Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube** de TECH Universidad cuenta con el Registro de Validez Oficial de Estudios (RVOE) ante la Secretaría de Educación Pública (SEP). En consonancia con esa acreditación, los requisitos de acceso del programa académico se establecen en conformidad con lo exigido por el contexto normativo vigente.



“

*Revisa los requisitos de acceso de esta Maestría Oficial Universitaria y prepárate para iniciar este itinerario académico con el que actualizarás todas tus competencias profesionales”*

La norma establece que para inscribirse en la **Maestría Oficial Universitaria en Gestión de Infraestructuras en la Nube** con Registro de Validez Oficial de Estudios (RVOE), es imprescindible cumplir con un perfil académico de ingreso específico.

Los candidatos interesados en cursar esta maestría oficial deben **haber finalizado los estudios de Licenciatura o nivel equivalente**. Haber obtenido el título será suficiente, sin importar a qué área de conocimiento pertenezca.

Aquellos que no cumplan con este requisito o no puedan presentar la documentación requerida en tiempo y forma, no podrán obtener el grado de Maestría.

Para ampliar la información de los requisitos de acceso al programa y resolver cualquier duda que surja al candidato, podrá ponerse en contacto con el equipo de TECH Universidad en la dirección de correo electrónico: [requisitosdeacceso@techtitute.com](mailto:requisitosdeacceso@techtitute.com).

*Cumple con los requisitos de acceso  
y consigue ahora tu plaza en esta  
Maestría Oficial Universitaria.*





“

*Si cumples con el perfil académico de ingreso de este programa con RVOE, contacta ahora con el equipo de TECH y da un paso definitivo para impulsar tu carrera”*

# 14

## Proceso de admisión

El proceso de admisión de TECH es el más sencillo de todas las universidades online. Se podrá comenzar el programa sin trámites ni esperas: el alumno empezará a preparar la documentación y podrá entregarla más adelante, sin apuros ni complicaciones. Lo más importante para TECH es que los procesos administrativos sean sencillos y no ocasionen retrasos, ni incomodidades.



“

*TECH Universidad ofrece el procedimiento de admisión a los estudios de Maestría Oficial Universitaria más sencillo y rápido de todas las universidades virtuales”*

Para TECH lo más importante en el inicio de la relación académica con el alumno es que esté centrado en el proceso de enseñanza, sin demoras ni preocupaciones relacionadas con el trámite administrativo. Por ello, se ha creado un procedimiento más cómodo en el que podrá enfocarse desde el primer momento a su formación, contando con un plazo de tiempo para la entrega de la documentación pertinente.

Los pasos para la admisión son simples:

1. Facilitar los datos personales al asesor académico para realizar la inscripción.
2. Recibir un email en el correo electrónico en el que se accederá a la página segura de TECH y aceptar las políticas de privacidad y las condiciones de contratación e introducir los datos de tarjeta bancaria.
3. Recibir un nuevo email de confirmación y las credenciales de acceso al campus virtual.
4. Comenzar el programa en la fecha de inicio oficial.

De esta manera, el estudiante podrá incorporarse al curso académico sin esperas. Posteriormente, se le informará del momento en el que se podrán ir enviando los documentos, a través del campus virtual, de manera muy práctica, cómoda y rápida. Sólo se deberán subir en el sistema para considerarse enviados, sin traslados ni pérdidas de tiempo.

Todos los documentos facilitados deberán ser rigurosamente válidos y estar en vigor en el momento de subirlos.

Los documentos necesarios que deberán tenerse preparados con calidad suficiente para cargarlos en el campus virtual son:

- ♦ Copia digitalizada del documento que ampare la identidad legal del alumno (documento de identificación oficial, pasaporte, acta de nacimiento, carta de naturalización, acta de reconocimiento o acta de adopción)
- ♦ Copia digitalizada de Certificado de Estudios Totales de Bachillerato legalizado

Para resolver cualquier duda que surja, el estudiante podrá realizar sus consultas a través del correo: [procesodeadmission@techtute.com](mailto:procesodeadmission@techtute.com).

*Este procedimiento de acceso te ayudará a iniciar tu Maestría Oficial Universitaria cuanto antes, sin trámites ni demoras.*



Nº de RVOE: 20240723

**Maestría Oficial  
Universitaria  
Gestión de Infraestructuras  
en la Nube**

Idioma: **Español**

Modalidad: **100% en línea**

Duración: **20 meses**

Fecha acuerdo RVOE: **12/04/2024**

# Maestría Oficial Universitaria Gestión de Infraestructuras en la Nube

Nº de RVOE: 20240723



tech  
universidad