Experto Universitario

Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube

tech universidad

Experto Universitario

Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-arquitectura-gestion-proyectos-web-nube**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología de estudio
pág. 20

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

La programación en la Nube transforma continuamente la forma en que las empresas operan. A su vez, esto ha acelerado las innovaciones en el mundo de la tecnología puesto que aporta flexibilidad, eficiencia y acceso global a los recursos TI. Mantenerse actualizado sobre estos avances es todo un reto para los informáticos que necesitan aplicar las herramientas más disruptivas del sector si desean genera proyectos web competitivos y acorde con las demandas de los usuarios. Ante esa coyuntura, TECH ha desarrollado este programa donde el alumnado abordará los últimos sistemas, arquitecturas y servicios que facilitan el diseño y gestión de aplicaciones *cloud*. Todo ello desde una plataforma interactiva y una metodología de aprendizaje 100% online que permitirá el análisis de los contenidos en cualquier momento o lugar del mundo.

Este Experto Universitario cuenta con materiales teórico-prácticos actualizados que te convertirán en un verdadero especialista en la Serverless Computing y sus implicaciones para la programación web en la Nube"

En muy poco tiempo, la gestión y el desarrollo de proyectos web en la Nube ha experimentado una evolución sin precedentes. Por ejemplo, las tecnologías de contenedores, como Docker, y la orquestación con herramientas como Kubernetes, permitieron la implementación y escalabilidad en diferentes aplicaciones. Además, los servicios sin servidor, como AWS Lambda y Azure Functions, simplificaron la programación al eliminar la preocupación por la infraestructura. Por otro lado, la integración con sistemas basados en Inteligencia Artificial y el *Machine Learning* impulsaron una mayor accesibilidad.

Estar al día sobre todos esos avances puede ser un reto para los informáticos, principalmente en un contexto donde se exige de ellos competencias actualizadas y basadas en la última evidencia científico-práctica. Por eso, TECH ha conformado este plan de estudios en modalidad 100% online. El Experto Universitario dispone de un intensivo temario donde se abordan, entre otros aspectos, las potencialidades del Edge Computing para el procesamiento de datos y la reducción de la latencia.

Asimismo, analiza los mecanismos más recientes para garantizar la seguridad de los productos *cloud* a través de modernos métodos de identificación y detección de amenazas. A su vez, el programa ahonda en las bases de dato en la Nube y las garantías de trabajo que ofrece el *Serverless Computing*.

La titulación cuenta con la vanguardista y exclusiva metodología *Relearning* para que el alumnado pueda asimilar conceptos complejos y competencias de un modo rápido y flexible. Al mismo tiempo, sus contenidos no están sujetos a horarios rígidos ni cronogramas evaluativos continuos. De ese modo, cada egresado tiene la oportunidad de personalizar el tiempo de estudio en correspondencia con sus obligaciones personales o profesionales. Así, no tendrá que abandonar otros programas académicos o su trabajo actual, evitando también desplazamientos innecesarios. En definitiva, todos los contenidos serán accesibles desde cualquier dispositivo portátil durante las 24 horas del día, 7 días de la semana.

Este **Experto Universitario en Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Software, Sistemas y Computación
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información teórica y 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

Inscríbete en esta titulación donde analizarás arquitecturas de servicios y aplicaciones web reales como referencia"

Esta titulación te permite consultar sus contenidos de manera remota o descargarlos para analizarlos de manera offline"

Un temario intensivo y exclusivo donde podrás examinar el modelo de trabajo DevOps y sus implicaciones.

Profundizarás en el diseño de arquitecturas web siguiendo buenas prácticas a lo largo de este programa con 3 meses de duración.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

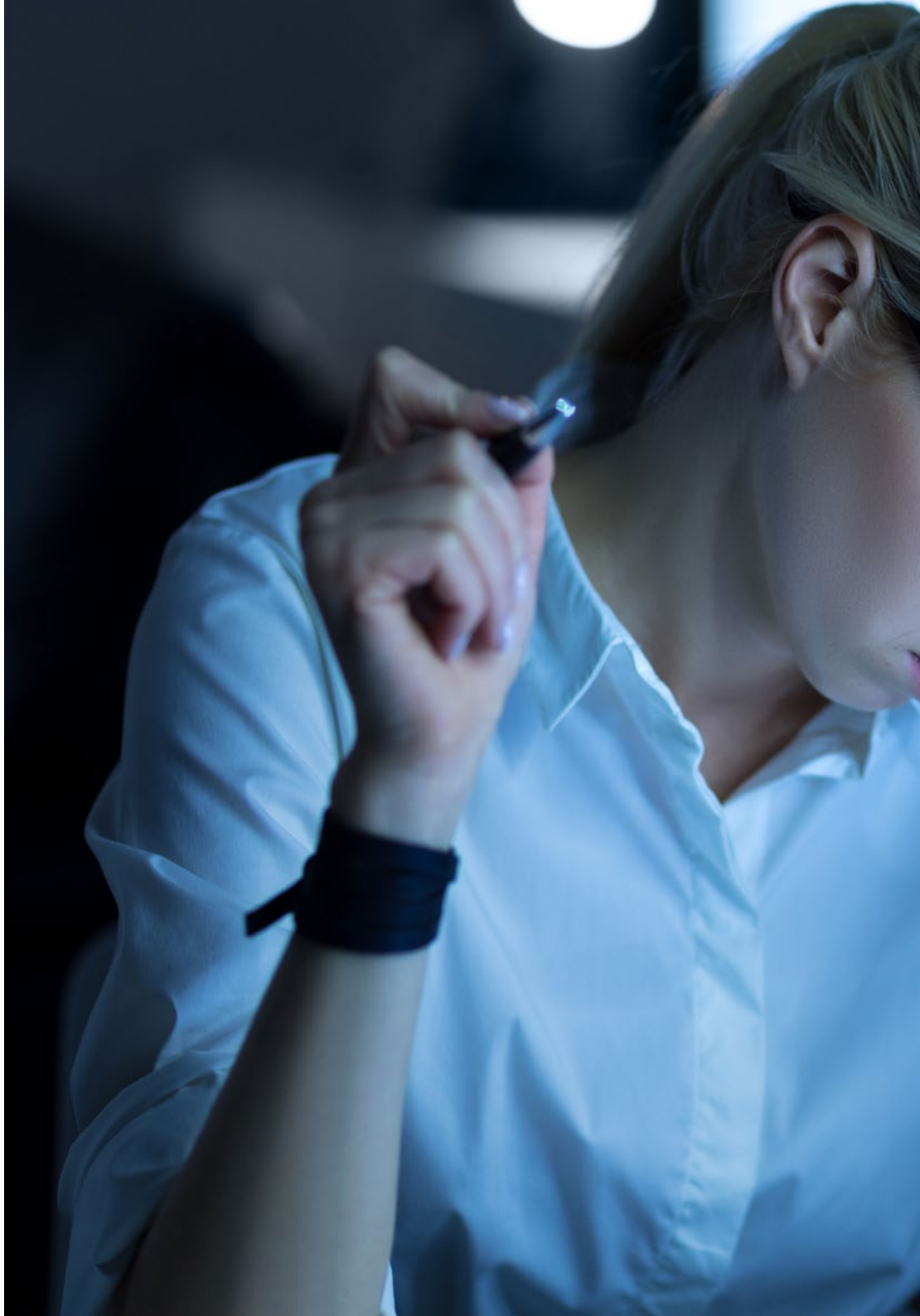
Objetivos

Gracias a este Experto Universitario, los egresados de TECH desarrollarán un conocimiento profundo y actualizado sobre las arquitecturas avanzadas de aplicaciones web. Al mismo tiempo, dominarán las principales estrategias de gestión y despliegue en entornos de la Nube. Así, a través de tres módulos exhaustivos, los profesionales adquirirán habilidades esenciales para diseñar y administrar proyectos informáticos de un modo eficiente. Todo ello aplicando los conceptos más avanzados y demandados por los clientes y el contexto empresarial.

La seguridad en la Nube y su funcionamiento son contenidos esenciales dentro de este programa 100% online"

Objetivos generales

- Generar conocimiento especializado sobre una arquitectura web avanzada
- Abordar el desarrollo de la parte *Back-end* de la aplicación web, revisando las tecnologías disponibles, los mecanismos de integración como APIs, colas de mensaje y eventos, y los procesos de despliegue y optimización
- Desarrollar los pasos necesarios para la creación del *Front-end* de la aplicación web, atendiendo tanto a aspectos de programación como a requisitos de accesibilidad, soporte multi-idioma y multi-plataforma
- Crear experiencias personalizadas, monitorizar y monetizar el uso de la web
- Consolidar las buenas prácticas de diseño y desarrollo de la aplicación con una gestión de proyecto que favorezca la iteración, integración y despliegue continuos
- Analizar en profundidad los aspectos relacionados con la seguridad de las aplicaciones web, con especial enfoque en los ataques más comunes y los mecanismos de prevención, detección y mitigación correspondientes
- Revisar las recomendaciones y regulaciones de seguridad
- Abordar la seguridad como uno de los pilares de las arquitecturas web avanzadas
- Establecer la computación en la Nube como alternativa en auge para el desarrollo y despliegue de aplicaciones web
- Revisar los principales características y proveedores, planificando escenarios de migración e incorporando los nuevos roles y procesos en la gestión del proyecto



Objetivos específicos

Módulo 1. Arquitecturas Web Avanzadas

- Determinar los componentes y las capas de las arquitecturas web
- Identificar los principales protocolos de comunicación web
- Examinar los distintos tipos y patrones de arquitecturas web
- Profundizar en el diseño de arquitecturas web siguiendo buenas prácticas
- Asimilar los procesos de mejora continua y evolución de arquitecturas web
- Analizar las arquitecturas de servicios y aplicaciones web reales que sirvan como referencia

Módulo 2. Gestión y Organización de Proyectos Web

- Analizar el proceso de desarrollo de aplicaciones web y sus metodologías
- Examinar el modelo de trabajo DevOps y sus implicaciones
- Desarrollar los mecanismos y soluciones para el control de versiones de código
- Concretar el proceso de integración y despliegue continuo de aplicaciones
- Establecer las tareas de control de calidad y mantenimiento de la aplicación
- Profundizar en la gestión de costes y *releases* en el proyecto web

Módulo 3. Aplicaciones y servicios web en la Nube

- Analizar los casos de uso y opciones de computación en la Nube
- Desarrollar el modelo de computación *serverless* común en este tipo de despliegues
- Examinar y comparar los principales proveedores de servicios en la Nube
- Determinar las estrategias y recomendaciones para la migración a la Nube
- Identificar y aplicar mecanismos de optimización de costes en la Nube
- Incorporar el trabajo en la Nube en el equipo y la empresa

03

Dirección del curso

Los profesores que imparten este Experto Universitario han sido elegidos de un modo minucioso por TECH. Los expertos que han quedado en el cuadro docente destacan por su vasta experiencia teórico-práctica y por su dominio de las características de la arquitectura y la programación en la Nube. Estos especialistas colaboran de manera activa con proyectos de diversa complejidad que se corresponden con el manejo de avanzadas herramientas de desarrollo. Además, todos ellos han colaborado en la conformación de los materiales de estudio que se integrarán a la titulación.

Los docentes de este programa han participado activamente en la elaboración de vídeos explicativos para brindarte la actualización más rigurosa"

Dirección

Dr. García del Valle, Eduardo Pantaleón

- *Solutions Architect* en Amazon Web Services (AWS)
- *Solutions Architect* en Liferay, Inc
- *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- *Senior Software Engineer* y *Team Manager* en Liferay
- Jefe de proyecto en Protecmedia
- Organización e impartición de webinars técnicos online dentro del programa *Customer Proficiency* Plan de AWS
- Miembro del programa de Mentoring Alumni de la Universidad Carlos III de Madrid, para el asesoramiento profesional a estudiantes y recién graduados
- Graduado en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Carlos III de Madrid
- Doctor en Software, Sistemas y Computación por la Universidad Politécnica de Madrid
- Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos por la Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED
- Executive Data Science Specialization por la Universidad Johns Hopkins

Profesores

Dña. Cupas Pitti, Carol Sugeili

- *Project Coordinator* en Cognizant
- Redactora de Artículos Tecnológicos en OpenWebinars
- Data Analyst en NVIA
- *Project Manager eDiscovery* en Control Risks
- *Associate Director of Operations* en Control Risks
- *QA Manager* en Control Risks
- *Business Intelligence Architect* en BICSA
- Senior System Analyst en HSBC
- *Analyst Support* en Ultimus
- Computer System Engineer en Panamerican Semiconductors Inc
- Licenciada en Ingeniería de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá
- Postgrado de Alta Gerencia en la Universidad Latina de Panamá
- Maestría en Administración de Empresas con énfasis en Dirección Empresarial por la Universidad Latina de Panamá
- Maestría en Big Data y Business Intelligence por la Next International Business School

Dña. Portalatín Romero, Isabel

- Ingeniera Informática
- Responsable de ofertas en el área de Informática a diferentes Organismos Públicos y Privados
- Docente online en disímiles programas de Formación Profesional
- Ingeniería Técnica en Informática De Gestión por la Escuela Universitaria Politécnica de Informática de la Universidad de Extremadura

D. López Mendoza, Marvin Roberto

- Ingeniero de Sistemas de Computación
- Senior Agile Coach, Manager Projects y Agile Chapter Lead en Cognizant
- Consultor Senior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist en Minsait
- QA Lead, Senior Team Lead y Scrum Master en Control Risks
- Senior QA Engineer en Smartmatic
- Jefe de Proyectos de TI en Blom Sistemas Geoespaciales
- Ingeniero de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá
- Máster en Gestión Ágil de Productos, Negocios y Tecnología de IEBS
- Máster en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de la Universidad Latina de Panamá

D. Ruiz Espinoza, Óscar Alexis

- Arquitecto de Ciberseguridad Cloud
- Arquitecto de Ciberseguridad Cloud en Inside Security
- Especialista de Seguridad IT en WOM
- Gestor de incidentes de aplicaciones Nivel 2 de Telefónica en Intelidata
- Administrador de infraestructura TI y gestor de incidentes en Soluciones Orión
- Gestor de incidentes de aplicaciones web, red celular y red fija en Movilnet
- Gestor de incidentes de Soporte Primera Línea Móvil en Cotrónica C.A
- Ingeniero en Informática en la Universidad Alejandro de Humboldt de Venezuela
- Diplomado en Ciberseguridad en la Universidad de Santiago de Chile

04

Estructura y contenido

A lo largo de este programa, los alumnos analizarán los proveedores líderes de plataformas de servicios en la Nube, como AWS, Microsoft Azure y Google Cloud Plataform. Al mismo tiempo, examinarán las principales estrategias para migrar la programación de aplicaciones a esos entornos virtuales. Otro aspecto de gran relevancia dentro del temario es el abordaje de la Computación *Serveless*, dadas sus potencialidades para ejecutar código en respuesta a eventos sin la necesidad de gestionar la infraestructura subyacente. De manera 100% online y con el acompañamiento de la disruptiva metodología *Relearning*, los egresados de esta titulación dispondrás de habilidades optimizadas para su praxis cotidiana.

¿Necesitas poner al día tus competencias sin dejar de lado otras obligaciones personales y profesionales? TECH te garantiza todo ello con esta titulación"

Módulo 1. Arquitecturas Web Avanzadas

1.1. Arquitecturas web avanzadas
- 1.1.1. Arquitecturas orientadas a servicios y arquitecturas orientadas a la web
- 1.1.2. Aspectos funcionales y no funcionales de las arquitecturas web
- 1.1.3. Tendencias y futuro de las arquitecturas web

1.2. Componentes de la arquitectura web
- 1.2.1. Componentes del lado del cliente
- 1.2.2. Componentes de red
- 1.2.3. Componentes del lado del servidor

1.3. Protocolos de comunicación en arquitecturas web
- 1.3.1. Modelo OSI y capa de aplicación
- 1.3.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP/S)
- 1.3.3. Otros protocolos (FTP, SMTP, *Websockets*)

1.4. Capas de una arquitectura web
- 1.4.1. Capa de presentación
- 1.4.2. Capa de aplicación
- 1.4.3. Capa de datos

1.5. Tipos de arquitecturas web
- 1.5.1. Arquitecturas monolíticas
- 1.5.2. Arquitecturas orientadas a microservicios
- 1.5.3. Arquitecturas *serverless*

1.6. Patrones de arquitecturas de aplicaciones web
- 1.6.1. Modelo-vista-controlador (MVC)
- 1.6.2. Modelo-vista-presentador (MVP)
- 1.6.3. Modelo-vista-vista-modelo (MVVM)

1.7. Buenas prácticas en arquitecturas web
- 1.7.1. Seguridad y *testing* por diseño
- 1.7.2. Escalabilidad y resiliencia
- 1.7.3. Reusabilidad, extensibilidad e integrabilidad

1.8. Diseño de arquitecturas web
- 1.8.1. Análisis de requisitos de negocio
- 1.8.2. Tipos de diagramas y herramientas
- 1.8.3. Documentación

1.9. Evolución de la arquitectura web
- 1.9.1. Procesos de mejora continua
- 1.9.2. Integración con terceros
- 1.9.3. Soporte y mantenimiento de sistemas *legacy*

1.10. Arquitecturas web de referencia
- 1.10.1. Sitios web estáticos y dinámicos
- 1.10.2. Servicio de e-Commerce
- 1.10.3. Plataforma de *streamming*

Módulo 2. Gestión y Organización de Proyectos Web

2.1. Proceso de desarrollo de aplicaciones web
- 2.1.1. Fases del proceso de desarrollo
- 2.1.2. Roles y organización en proyectos de desarrollo web
- 2.1.3. Desarrollo web colaborativo

2.2. Metodologías para desarrollo colaborativo
- 2.2.1. Manifiesto y principios Ágiles
- 2.2.2. Comparativa de metodologías ágiles: Scrum y Kanban
- 2.2.3. Herramientas de gestión de proyectos web

2.3. Modelo de trabajo de desarrollo y operación (DevOps)
- 2.3.1. Responsabilidades
- 2.3.2. Adopción de un modelo de trabajo DevOps
- 2.3.3. Otras aproximaciones: DevSecOps, DataOps, MLOps

2.4. Control de versiones
- 2.4.1. Beneficios del control de versiones
- 2.4.2. Control de versiones con Git
- 2.4.3. Soluciones de control de versiones: Github, Gitlab

2.5. Infraestructura como código (IaaC)
- 2.5.1. Las infraestructuras como Código (IaaC)
- 2.5.2. Patrones de gestión de infraestructura
- 2.5.3. Herramientas y *frameworks* de IaaC: Terraform

2.6. Integración y despliegue continuo (CI/CD)
- 2.6.1. Estrategias de integración
- 2.6.2. Estrategias de despliegue y *rollback*
- 2.6.3. Soluciones para pipelines de CI/CD

2.7. Control de calidad (QA)
- 2.7.1. Planificación de pruebas
- 2.7.2. Tipos de pruebas
- 2.7.3. Automatización y ejecución de pruebas

2.8. Mantenimiento y resolución de incidencias
- 2.8.1. Objetivos de nivel de servicio (SLOs) e indicadores de nivel de servicio (SLIs)
- 2.8.2. Gestión de incidencias y análisis *post-incidente*
- 2.8.3. Herramientas de gestión de incidencias

2.9. Gestión de costes en proyectos web
- 2.9.1. Factores de coste en proyectos web: infraestructura, desarrollo, operaciones
- 2.9.2. Estimación de costes
- 2.9.3. Control y optimización de costes

2.10. 2.10. Gestión de *releases* en proyectos web
- 2.10.1. Fases previas a la *release*: MVP, Alfa, Beta
- 2.10.2. Planificación de puesta en producción
- 2.10.3. Generación de nuevas versiones y compatibilidad

Módulo 3. Aplicaciones y Servicios Web en la Nube

3.1. Arquitecturas web en la Nube
- 3.1.1. La Computación en la Nube
- 3.1.2. Seguridad y conformidad en la Nube
- 3.1.3. Proveedores y modalidades (IaaS, PaaS, SaaS)

3.2. Modelos de despliegue de aplicaciones web en la Nube
- 3.2.1. Nubes públicas y privadas
- 3.2.2. Modelos multi-cloud e híbridos
- 3.2.3. Edge *computing*

3.3. Computación *serverless*
- 3.3.1. Casos de uso
- 3.3.2. Diseño de aplicaciones *serverless*
- 3.3.3. Funciones como servicio (FaaS)

3.4. Amazon Web Services
- 3.4.1. Principales servicios y clientes
- 3.4.2. Disponibilidad regional y global
- 3.4.3. Oferta gratuita

3.5. Microsoft Azure
- 3.5.1. Principales servicios y clientes
- 3.5.2. Disponibilidad regional y global
- 3.5.3. Oferta gratuita

3.6. Google Cloud Platform
- 3.6.1. Principales servicios y clientes
- 3.6.2. Disponibilidad regional y global
- 3.6.3. Oferta gratuita

3.7. Otros proveedores y plataformas para servicios y aplicaciones web en la Nube
- 3.7.1. IBM Cloud
- 3.7.2. Oracle Cloud
- 3.7.3. Alojamiento web: Heroku, Firebase, Cloudflare

3.8. Migración a la Nube
- 3.8.1. Estrategias de migración: Modelo de 7R's
- 3.8.2. Planificación y fases de la migración
- 3.8.3. Herramientas de migración

3.9. Optimización de costes en la Nube
- 3.9.1. Monitorización de costes
- 3.9.2. Dimensionamiento de recursos
- 3.9.3. Planes de descuento

3.10. Gestión de aplicaciones en la Nube
- 3.10.1. Criterios de selección de modelo de despliegue y proveedor
- 3.10.2. Formación y certificación
- 3.10.3. Integración en la organización de la empresa. *Cloud Center of Excellence* (CCoE)

"100% online, sin horarios herméticos y con disímiles recursos multimedia: así es este Experto Universitario de TECH"

05

Metodología de estudio

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

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

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

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

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

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

Case studies o Método del caso

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

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

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

Método *Relearning*

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

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

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

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

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

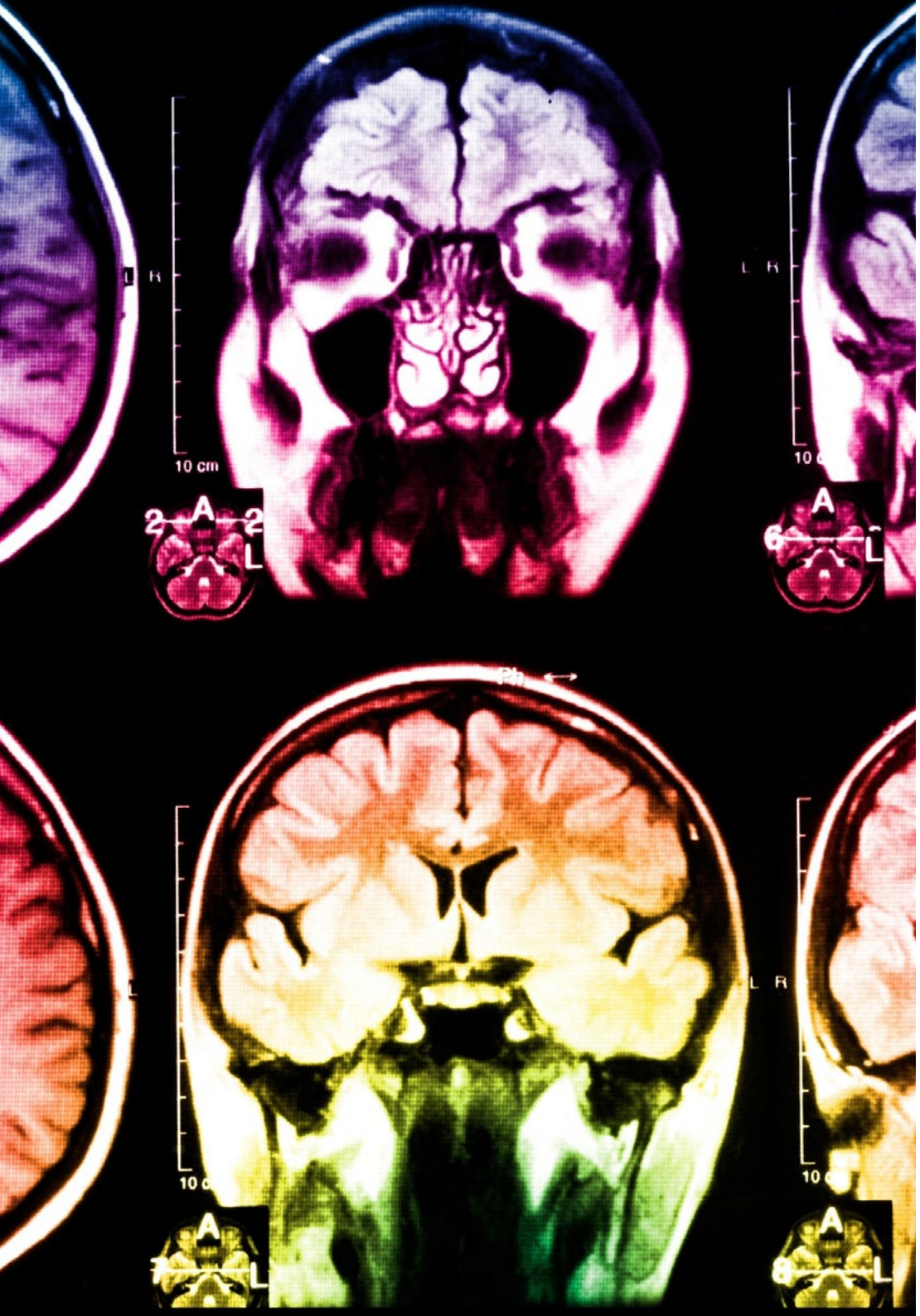
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

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

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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

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

Material de estudio

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

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

Prácticas de habilidades y competencias

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

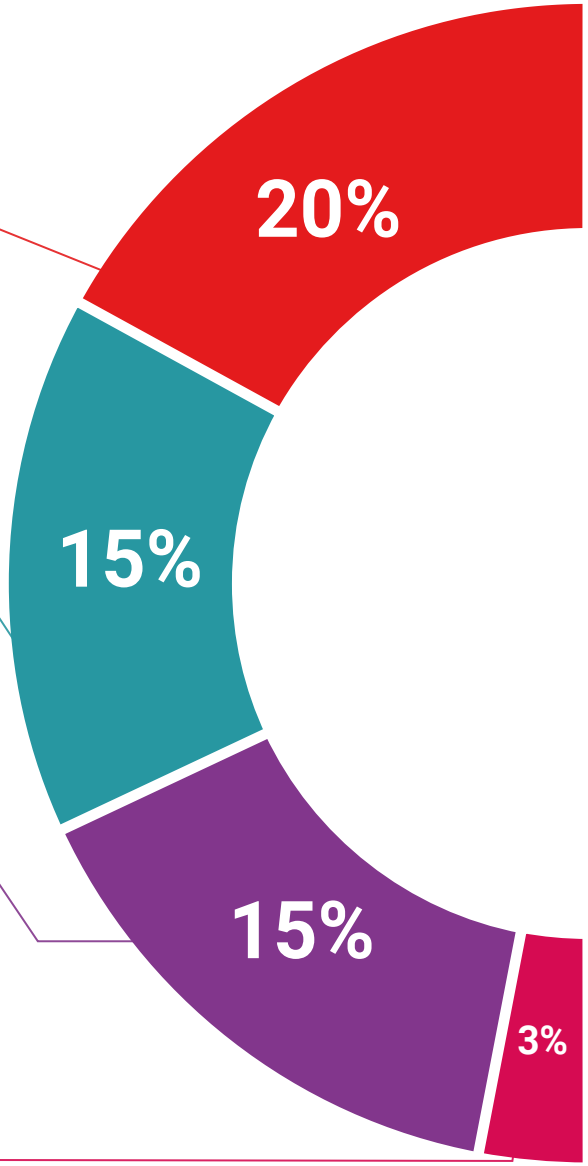
Resúmenes interactivos

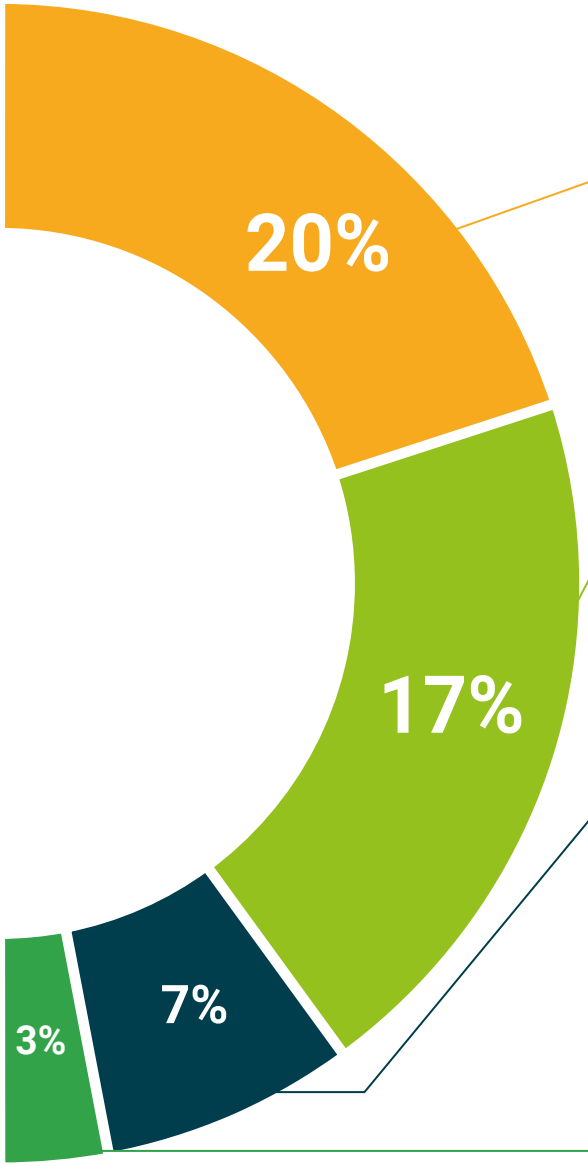
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

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





Case Studies

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

Testing & Retesting

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

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

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

06

Titulación

Este programa en Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube**

Modalidad: **Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad

Experto Universitario

Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Arquitectura y Gestión de Proyectos Web en la Nube

tech universidad