

Curso Profesional

Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios



Curso Profesional Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/centros-datos-operacion-redes-servicios

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de
hacer al finalizar el Curso
Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Las operaciones del centro de datos comprenden los sistemas y los flujos de trabajo que existen en un centro de ese tipo y que lo mantienen en funcionamiento. Incluyen la instalación y el mantenimiento de recursos en red, lo cual garantiza la seguridad y la supervisión de los sistemas encargados de la alimentación y la refrigeración. La presente titulación mostrará a los alumnos cómo modelar, diseñar, operar, gestionar y mantener redes, servicios y contenidos proporcionados mediante un centro de datos. La titulación les permitirá identificar las infraestructuras de hardware reales para emprender esa clase de proyectos y, al mismo tiempo, analizar su impacto económico en términos de rendimiento y eficiencia para las diferentes empresas. Las lecciones de esta capacitación son impartidas mediante una innovadora metodología de aprendizaje 100% online. Dentro de ellas, los estudiantes podrán desarrollar habilidades prácticas, así como dominar herramientas complejas necesarias para implementar proyectos de telecomunicaciones.

“

Conoce, gracias a este Curso Profesional, las ventajas, beneficios y modelos de adopción de la Computación en la nube de cara a la implementación de Centros de Datos”



Las empresas modernas utilizan ordenadores en casi cualquier aspecto de su actividad. Eso incluye las comunicaciones, el almacenamiento de información, la contabilidad y otras operaciones cotidianas. Dentro de las compañías, un centro de datos corresponde una instalación física centralizada, donde se alojan ordenadores, redes, y otros equipos que proporcionan servicios relacionados con las nuevas Tecnologías de la Información.

Este Curso Profesional, por tanto, contiene las principales técnicas de diseño, organización y sistema de control de los centros de datos. El programa de estudios también hace una abarcadora introducción a la computación en la nube y cómo sus principios están revolucionando las maneras de trabajar en las empresas en el contexto digital. Con estos contenidos podrás mejorar tus perspectivas laborales de forma inmediata, convirtiéndote en un gran experto en la materia.

En esta capacitación académica los estudiantes no están sujetos a horarios preestablecidos y pueden acceder a todos los contenidos desde la primera jornada de clases. De esa forma, la autogestión del conocimiento se hace más efectiva y ajustada a las necesidades individuales de cada cual. La metodología de aprendizaje de TECH es 100% online y se especializa en generar habilidades prácticas que ayuden a egresados a completar tareas cotidianas dentro de sus entornos laborales.



Completar esta titulación te ayudará a encontrar un cupo de trabajo inmediato, en un mercado laboral exigente y de elevadas valoraciones”

02

Requisitos de acceso

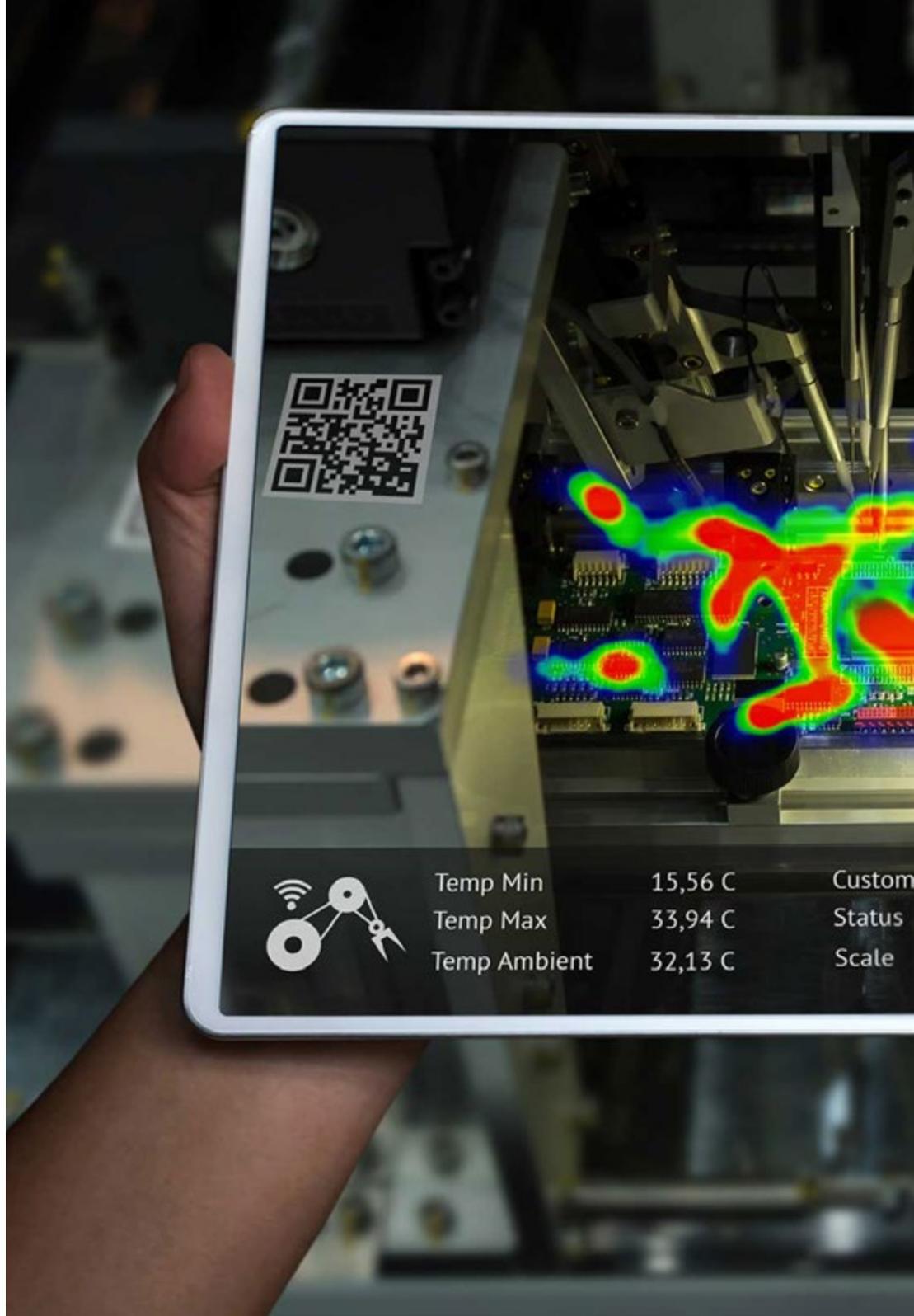
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

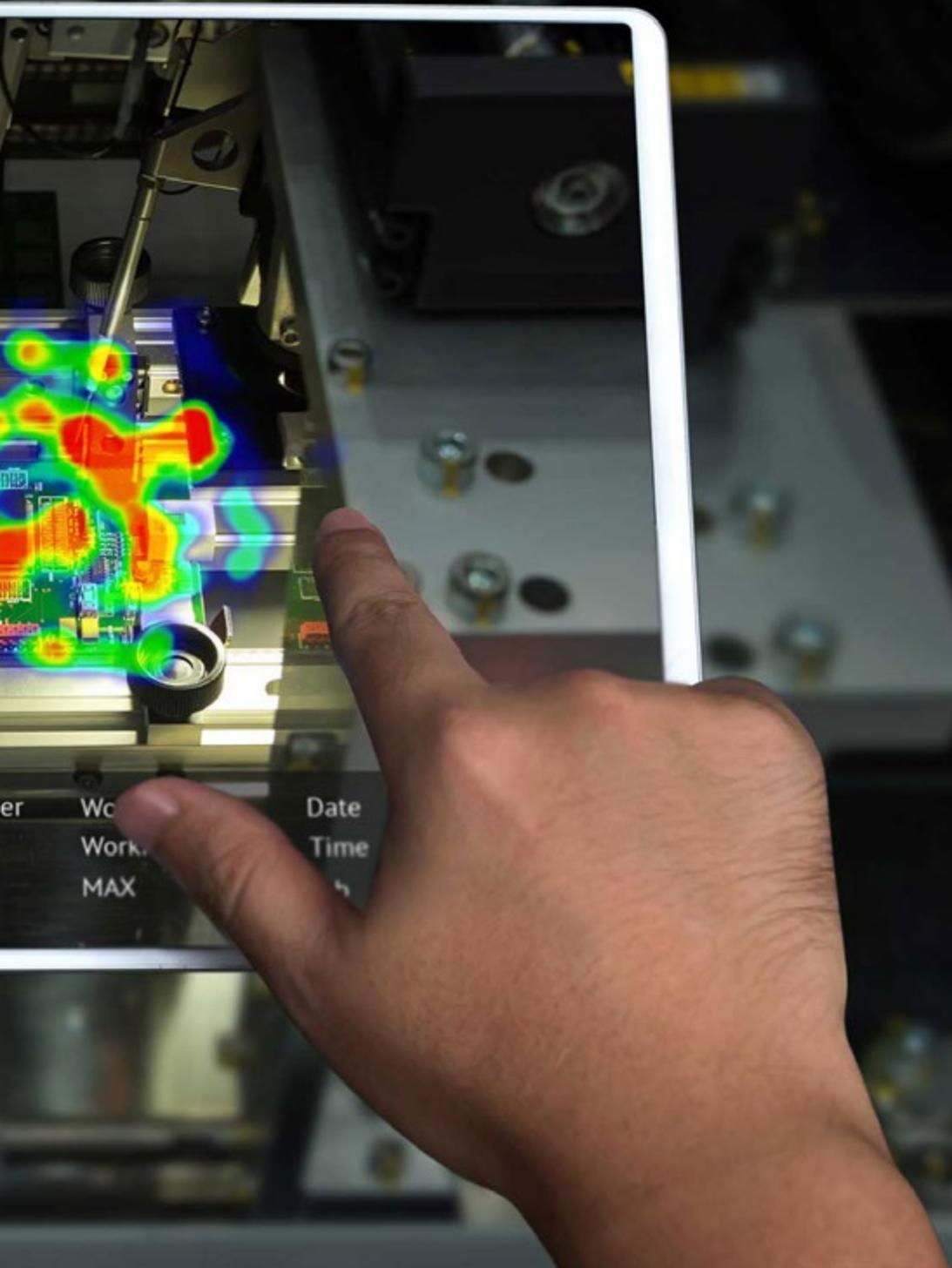
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

El Curso Profesional en Centro de Datos, Operaciones de Redes y Servicios es perfecto para aquellas personas que deseen perfeccionar sus conocimientos en materia de Informática y Telecomunicaciones. Las principales tareas de estos expertos será garantizar las automatizaciones de operaciones, a la par que optimizar procesos y sistemas, en búsqueda de una elevada rentabilidad y agilidad. Mediante esta capacitación, los alumnos desarrollarán destrezas prácticas, encaminadas a su crecimiento profesional y al empleo de herramientas complejas. Además, el proceso lectivo se puede compaginar con otras tareas de su interés y responsabilidad, gracias a la innovadora plataforma de aprendizaje 100% online con que TECH cuenta.



Con esta capacitación, definirás los modelos de prestación de servicios Cloud Computing, en dependencia de las necesidades de las empresas”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico en modelación y diseño de *Data Center*
- ♦ Supervisor de operaciones y servicios en *Data Center*
- ♦ Analista de eficiencia de *Data Centers*
- ♦ Comprobador de componentes electrónicos y/o informáticos
- ♦ Especialista en *cloud computing*



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Mediante el estudio de los centros de datos, así como de las operaciones y servicios que estos generan, los alumnos adquirirán capacidades para construir, explotar y gestionar múltiples procesos en redes. También lograrán destrezas en cuanto a la resolución de problemas, toma de decisiones, creatividad y otros factores de excelencia para su desarrollo profesional

01

Desarrollar su labor con total seguridad y calidad en el ámbito de las telecomunicaciones, centrados en centros de datos, operación de redes y servicios

02

Ser capaz de diseñar, operar, gestionar y mantener redes, servicios y contenidos proporcionados mediante un Data Center

03

Conocer todos los elementos esenciales que componen un Data Center y los estándares y certificaciones existentes

04

Analizar el impacto económico de una infraestructura de Data Center en términos de rendimiento y eficiencia





05

Identificar en infraestructuras reales los elementos hardware de un Data Center

06

Entender las implicaciones en seguridad de las diferentes soluciones para ofrecer servicios por los proveedores del mercado

07

Conocer el funcionamiento del proceso de virtualización

08

Entender las ventajas, beneficios y modelos de adopción de la nube (Cloud)

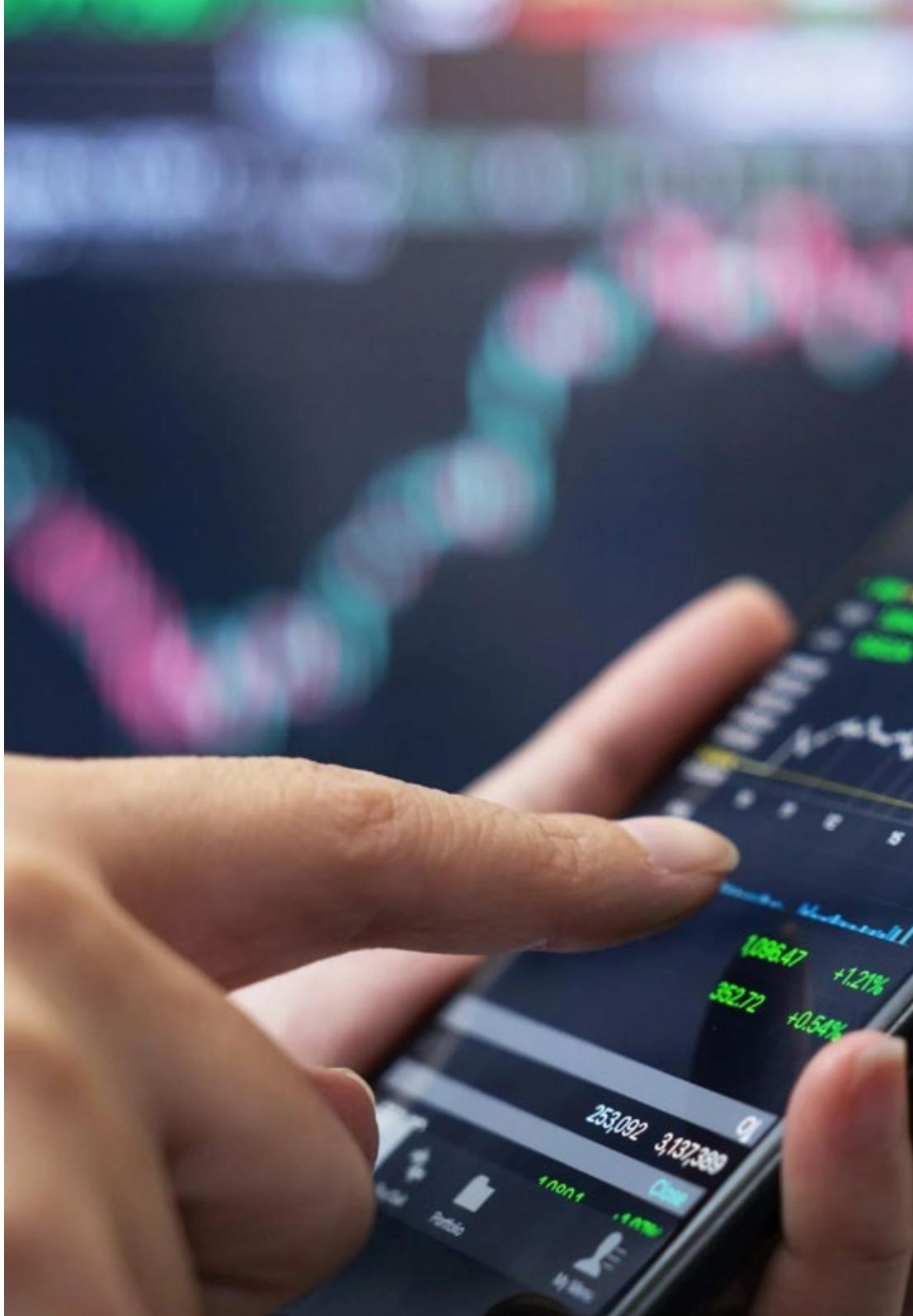
05

Plan de formación

El temario docente de esta capacitación contiene novedosos conocimientos acerca del manejo e implementación de los centros de datos. A lo largo de este módulo lectivo, los estudiantes podrán intercambiar sobre conceptos básicos y componentes, metodologías de diseño y organización, así como modelos de negocio y sistemas de control. Diversos acápites del programa estarán dedicados a la computación en la nube y cómo ese exponente de las nuevas Tecnologías de la Información ha revolucionado el trabajo a través de redes en diferentes escenarios laborales. A partir de ello, este Curso Profesional ahondará en las principales infraestructuras, mecanismos de control y seguridad que garantizan un adecuado funcionamiento del *Cloud Computing*.

“

Los docentes de TECH ha sido seleccionados cuidadosamente, con base en sus amplias trayectorias profesionales y académicas”





Módulo 1. Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios

- 1.1. Data Center: Conceptos Básicos y Componentes
- 1.2. Data Center: Sistemas de Control
- 1.3. Data Center: Diseño y Organización
- 1.4. Data Center: Modelos y Continuidad de Negocio
- 1.5. Cloud Computing: Introducción y Conceptos Básicos
- 1.6. Cloud Computing: Tecnología y Seguridad en la Nube
- 1.7. Cloud Computing: Infraestructura. Mecanismos de Control y Seguridad
- 1.8. Cloud Computing: Arquitecturas Cloud
- 1.9. Cloud Computing: Modelos de Provisión de Servicio
- 1.10. Cloud Computing: Modelos de contratación, Métricas y Proveedores de Servicio

“ *Esta capacitación cuenta con diversos recursos interactivos y materiales audiovisuales destinados a apoyar el aprendizaje de los alumnos en un ambiente de estudios 100% online*”

06

Metodología

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

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

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Centros de Datos, Operación
de Redes y Servicios

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Centros de Datos, Operación de Redes y Servicios