



Máster Título Propio MBA en Dirección de IT

(CTO, Chief Technical Officer)

» Modalidad: online

» Duración: 12 meses

» Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana

» Acreditación: 60 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

» Dirigido a: Titulados superiores y profesionales con experiencia en áreas tecnológicas

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/master/master-mba-direccion-it-cto-chief-technical-officer

Índice

02 Bienvenida ¿Por qué estudiar en TECH? ¿Por qué nuestro programa? Objetivos pág. 4 pág. 6 pág. 10 pág. 14 Competencias Estructura y contenido Metodología pág. 20 pág. 24 pág. 34 80 Dirección del curso Perfil de nuestros alumnos Impacto para tu carrera pág. 42 pág. 46 pág. 50 Beneficios para tu empresa Titulación

pág. 54

pág. 58

01 **Bienvenida**

Es imposible entender el mundo de los negocios actuales sin lo que ya es considerada la Cuarta Revolución Industrial o "Industria 4.0". La alta complejidad de procesos como el *machine learning* o la preocupación creciente por las vulnerabilidades de ciberseguridad hacen que sea imprescindible la figura del CTO, Chief Technical Officer, en las organizaciones más importantes. Este directivo de alto nivel debe dominar tanto la dirección tecnológica como la gestión de proyectos IT en todos sus niveles. Por este motivo, el presente programa combina la gestión de equipos y talento de mayor efectividad con la gobernanza digital más ambiciosa y vigente. El directivo tendrá acceso a materiales específicos sobre *Data Hacking*, *community management*, *Business Process Management* y más elementos imprescindibles en el liderazgo del siglo XXI. Todo ello con la ventaja de una metodología 100% online que no requiere sacrificio personal o profesional alguno, pues se han eliminado las clases presenciales y horarios prefijados en busca de la flexibilidad que necesitan los directivos con mayores responsabilidades.









tech 08 | ¿Por qué estudiar en TECH?

En TECH Universidad Privada Peruano Alemana



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

+200

directivos capacitados cada año

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico"

¿Por qué estudiar en TECH? | 09 tech

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.





tech 12 | ¿Por qué nuestro programa?

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:



Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.



Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.



Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.



Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.



Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.



Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.



Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.



Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Privada Peruano Alemana.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.





tech 16 | Objetivos

Tus objetivos son los nuestros.

Trabajamos conjuntamente para ayudarte a conseguirlos.

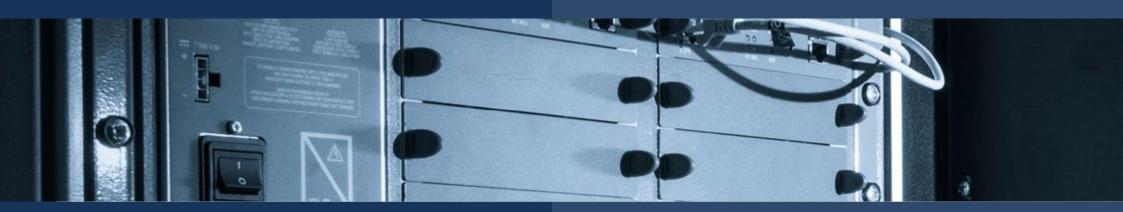
El MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer) capacitará al alumno para:



Evaluar la situación, posicionamiento y madurez de las tecnologías de la información en entornos empresariales



Adoptar modelos de gobierno estratégico de tecnologías de la información, integrados y armonizados en la estrategia y gestión corporativa





Desarrollar capacidades directivas y conocimientos necesarios para el liderazgo tecnológico en la organización



Implementar métodos para sistematizar los procesos de innovación tecnológica, vinculados a las necesidades de la empresa



Desarrollar las actividades de gestión propias de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y de los entornos de I+D+i



Analizar el entorno social y económico que rodea la gestión de las TIC y la innovación





Participar en proyectos relativos a la gestión de las TIC, y al desarrollo de la innovación y la investigación



Aplicar el marco ético, legislativo y deontológico de los profesionales de las TIC y de la gestión de las TIC



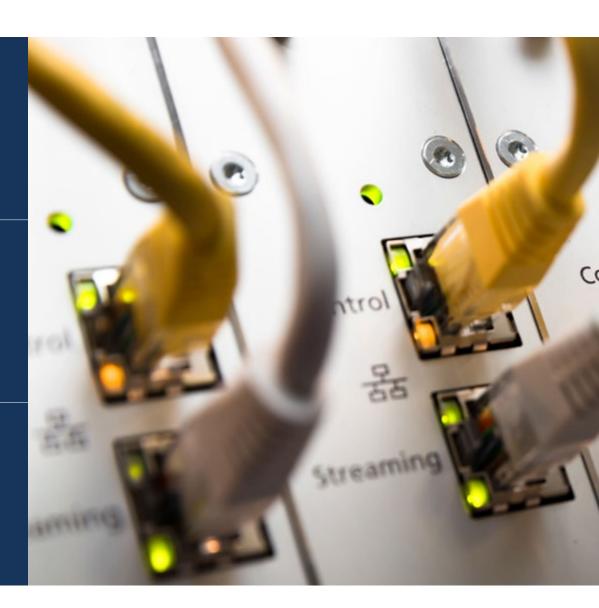
Desarrollar metodologías de gestión de proyectos IT, controlando la calidad del proceso y producto

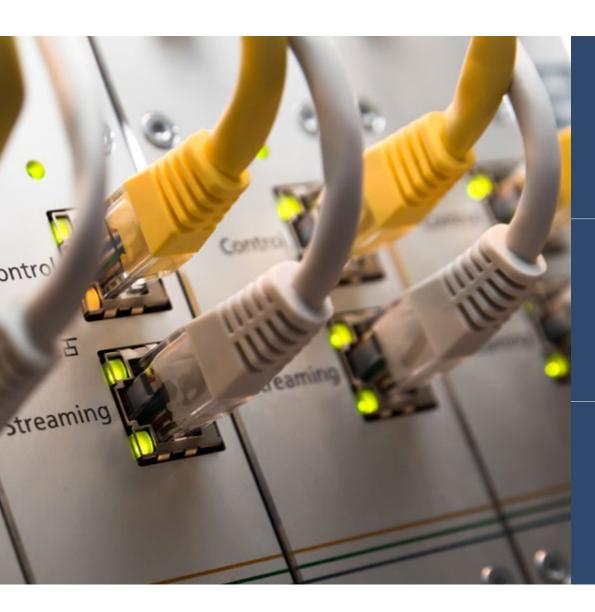


Realizar una correcta gestión de equipos que posibilite un mayor rendimiento por parte del personal y, por tanto, mayores beneficios para la empresa



Ser capaz de reconocer el talento en la organización





12

Conocer, desarrollar y evaluar todos los procesos de planificación de un proyecto IT

(13)

Apostar por el I+D+i como elemento esencial para desarrollar nuevos proyectos



Comprender la importancia de los social media como herramienta esencial para las campañas de Marketing y publicidad de las compañías







Utilizar las nuevas tendencias digitales en el marco del desarrollo de los nuevos productos



Realizar una correcta planificación estratégica que permita lograr los objetivos de la empresa



Llevar a cabo el liderazgo de una compañía especializada en proyectos IT, poniendo el foco en la gestión de equipos y de proyectos

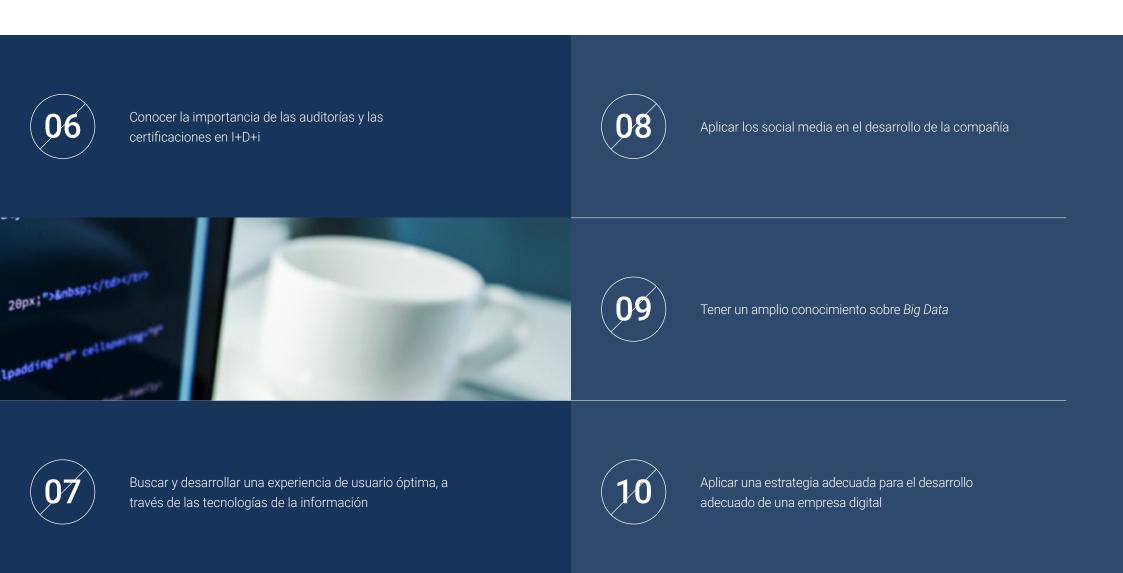


03

Aplicar en la empresa los sistemas y tecnologías de la información más adecuados



Aplicar los principios básicos del Lean Management







tech 26 | Estructura y contenido

Plan de estudios

El MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer), de TECH Universidad Privada Peruano Alemana, es un programa intensivo que prepara al directivo para afrontar retos y decisiones empresariales a nivel tecnológico, tanto en el ámbito nacional como internacional. Su contenido está pensado para favorecer el desarrollo de las competencias directivas, que permitan la toma de decisiones con un mayor rigor en entornos inciertos.

A lo largo de 1.500 horas de estudio, se analizarán multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual, de tal manera que se consigue un aprendizaje profundo y útil para desarrollarse profesionalmente. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este programa, trata en profundidad diferentes áreas de la empresa y está diseñado para especializar a directivos que entiendan el desarrollo tecnológico en la organización desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

Un plan pensado para el alumno, enfocado a su mejora profesional y que lo prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito de la dirección y la gestión empresarial. Un programa que entiende las necesidades y las de su empresa, mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, y apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional, que le otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Este programa se desarrolla a lo largo de 12 meses y se divide en dos grandes bloques:

Módulo 1	Gestión del talento y habilidades directivas
Módulo 2	Dirección tecnológica
Módulo 3	Planificación estratégica y gestión de proyectos IT
Módulo 4	Gestión de la innovación
Módulo 5	Sistemas de seguridad de la información
Módulo 6	Nuevas tendencias digitales
Módulo 7	Estrategia de negocio digital
Módulo 8	Social Media y Community Management
Módulo 9	Data Science and Big Data
Módulo 10	Diseño web, usabilidad y experiencia de usuario



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Máster Título Propio MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer) de manera totalmente online. Durante los 12 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

tecnológica

2.5.1. Creación de valor para clientes y accionistas

2.5.2. Decisiones estratégicas de SI/TI

tecnológica y digital

2.5.3. Estrategia corporativa vs. Estrategia

Módulo 1. Gestión del talento y habilidades directivas 1.1. Desarrollo competencial directivo 1.2. Gestionando el talento como 1.3. Gestión de equipos 1.4. Sistemas y cambios organizativos ventaja competitiva 1.3.1. Desarrollo de equipos de alto desempeño 1.4.1. El proceso de transformación 1.1.1. El liderazgo 1.4.2. Anticipación y acción 1.1.2. Inteligencia emocional 1.3.2. Los roles de las personas en los grupos 1.2.1. Claves para la gestión positiva 1.1.3. Organización: áreas, procesos y proyectos 1.3.3. Factores personales y motivación para el 1.4.3. El aprendizaje organizativo 1.2.2. Mapa de talento en la organización trabajo exitoso 1.4.4. Resistencia al cambio 1.2.3. Coste y valor añadido 1.3.4. Integrar un equipo de alto desempeño 1.5. Dirección y motivación 1.6. Innovación en gestión del talento La naturaleza de la motivación y las personas 1.5.2. Teoría de las expectativas 1.6.1. Modelos de gestión del talento estratégico 1.5.3. Teorías de las necesidades 1.6.2. Identificación, enseñanza y desarrollo 1.5.4. Motivación y compensación económica del talento 1.6.3. Fidelización y retención 1.6.4. Proactividad e innovación Módulo 2. Dirección tecnológica 2.1. Sistemas y tecnologías de la Posicionamiento IT de la empresa 2.3. Desarrollo de capacidades 2.4. Capacidades relacionales información en la empresa directivas y políticas Percepción del valor añadido al negocio 2.2.2. Nivel de madurez de la estrategia 2.1.1. Evolución del modelo de IT 2.3.1. Función Directiva y roles directivos 2.4.1. Comités de dirección 2.2.3. Gobierno IT y gobierno corporativo 2.1.2. Organización y Departamento IT 2.3.2. El rol del CIO en la empresa 2.4.2. Influencia 2.3.3. Visión v misión del Director de IT 2.1.3. Tecnologías de la información y 2.4.3. Stakeholders entorno económico 2.3.4. El e-liderazgo y la gestión holística 2.4.4. Gestión de conflictos de la innovación 2.5. Estrategia corporativa y estrategia 2.6. Sistemas de información

para la toma de decisiones

2.6.3. BSC o Cuadro de Mando Integral

2.6.1. Business Intelligence

2.6.2. Data Warehouse

Módulo (3. Planificación estratégica y gestió	in de p	royectos IT				
est 3.1.1. Fas 3.1.2. Visi	oceso de planificación tratégica ses del plan sión conceptual ganización del trabajo	3.2.1. 3.2.2.	Comprensión de la estrategia de negocio Necesidades de información Mapa de procesos Aspiraciones o prioridades de negocio		Análisis de los SI/TI actuales Análisis del nivel de recursos y gasto/ inversión Análisis de la calidad percibida Análisis de aplicaciones e infraestructuras Análisis del entorno y los competidores	3.4.1. 3.4.2. 3.4.3.	Formulación de la estrategia Aspiraciones y directrices estratégicas del plan El modelo de SI/TI objetivo Iniciativas estratégicas Implicaciones del plan
3.5.1. Enfo	an de implantación foque de implantación an de proyectos	3.6.2.	Proyectos de sistemas de información Planificación de proyectos informáticos Seguimiento y cierre de un proyecto Estrategias de gestión de proyectos		Gestión de los recursos tecnológicos Oferta tecnológica Gestión de tiempo y costes Gestión ágil de proyectos y productividad	3.8.2. 3.8.3.	Lean IT Lean IT and Lean Thinking Principios básicos de Lean Management Grupos de mejora y resolución de problema Formas de gestión de mantenimiento y de calidad
Módulo 4	4. Gestión de la innovación						
4.1.1. La i 4.1.2. Téc	ensamiento creativo: innovación innovación en la empresa tecnológica cnicas de fomento de la creatividad oceso de concepción de ideas innovadoras	4.2.2. 4.2.3.	Ingeniería de procesos e ingeniería de productos Estrategias de innovación Innovación abierta Organizaciones y culturas innovadoras Equipos multifuncionales	4.3.2. 4.3.3.	Lanzamiento e industrialización de nuevos productos Diseño de nuevos productos Lean Design Industrialización de nuevos productos Fabricación y montaje	4.4.2.	Sistemas de gestión de la I+D+i Requisitos de un sistema de gestión de la I+D+i Línea de acción, actividad, proceso y procedimiento Marco recomendado para la gestión de la I+D+i
4.5.1. Prin 4.5.2. Fas 4.5.3. Cer 4.5.4. Cer	uditoría y certificación de la I+D+i ncipios básicos de las auditorías de I+D+i ses de una auditoria de I+D+i rtificaciones en el ámbito de la I+D+i rtificación de sistemas de gestión la I+D+i	4.6.1. 4.6.2. 4.6.3.	Herramientas para la gestión de la I+D+i Diagrama causa-efecto para I+D+i Selección ponderada para I+D+i Diagrama de Pareto para I+D+i Matriz de prioridades para I+D+i		Benchmarking aplicado a I+D+i Tipos de Benchmarking El proceso de Benchmarking en I+D+i Metodología del proceso de Benchmarking aplicado a la I+D+i Ventajas del Benchmarking	4.8.2.	Reingeniería para la innovación radical de los procedimientos de negocio de la empresa Orígenes y evolución de la reingeniería de procesos Objetivos de la reingeniería Enfoque correcto de la reingeniería
	rección y <i>Management</i> e proyectos de I+D+i	4.10.	Gestión de la calidad en proyectos de I+D+i				
4.9.1. Eler de l 4.9.2. Etap de l	ementos que componen un proyecto I+D+i apas más significativas de un proyecto I+D+i	4.10.2	en proyectos de I+D+i Planes de calidad de la calidad Contenido de un plan de calidad de				

proyectos de I+D+i

4.9.3. Procesos para la gestión de proyectos de I+D+i

Mód	lulo 5. Sistemas de seguridad de la infe	ormació	ón				
5.1.1. 5.1.2.	Introducción a la seguridad de la información Tipos de ataques a un sistema informático Medidas para garantizar la seguridad del sistema informático Plan de riesgos, plan de seguridad y plan de contingencia	5.2. 5.2.1. 5.2.2. 5.2.3. 5.2.4.	La seguridad en redes informáticas Amenazas en la red Virus informáticos Ingeniería social Hackers	5.3. 5.3.1. 5.3.2. 5.3.3.	Hacking ético Consideraciones legales Búsqueda de vulnerabilidades Herramientas útiles	5.4. 5.4.1. 5.4.2. 5.4.3.	Diseño y gestión de redes seguras y gestión de riesgos Sistemas operativos para servidores Configuración de la red Gobernanza TI, gestión del riesgo y cumplimiento normativo
	Implantación de un SGSI según las normas ISO 27000 Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información y beneficios Estándares de gestión de la de la seguridad de la información Etapas de implantación de un SGSI	5.6. 5.6.1. 5.6.2. 5.6.3.	La propiedad industrial e intelectual en el ámbito tecnológico Propiedad industrial Marcas y nombres de dominio Propiedad intelectual	5.7. 5.7.1. 5.7.2.	La contratación y el sector TIC Gestión de las contrataciones y aspectos legales Principales figuras contractuales relacionadas con el sector IT		Protección de datos, privacidad e intimidad El régimen de protección de datos en Espaí Las relaciones laborales, la privacidad y el derecho a la intimidad Principales derechos fundamentales relacionados con el entorno IT
Mód	lulo 6. Nuevas tendencias digitales						
6.1. 6.1.1. 6.1.2. 6.1.3.		6.2. 6.2.1. 6.2.2. 6.2.3. 6.2.4.	Gamificación Técnicas de gamificación empresarial Gamification Design Framework Mecanismos de funcionamiento y motivación Beneficios y retorno de la inversión	6.3. 6.3.1. 6.3.2. 6.3.3.	Big Data Aplicación sectorial Modelos de negocio Nuevas profesiones	6.4. 6.4.1. 6.4.2. 6.4.3. 6.4.4.	Inteligencia artificial Aspectos metodológicos en inteligencia artificial Búsqueda heurísticas Métodos de inferencia en reglas Redes semánticas
6.5.2. 6.5.3.	Robótica Morfología del robot Herramientas matemáticas para la localización espacial Control cinemático Criterios de implantación de un robot industrial	6.6. 6.6.1. 6.6.2. 6.6.3. 6.6.4.	Modelado y simulación Modelado mediante DEVS Modelado de las entradas aleatorias Generación de las entradas aleatorias Diseño de experimentos y optimización	6.7.1. 6.7.2. 6.7.3. 6.7.4.	Implantación de la criptografía en proyectos tecnológicos Firma electrónica Certificado digital Encriptación de datos Aplicaciones prácticas de la criptografía	6.8. 6.8.1. 6.8.2. 6.8.3. 6.8.4.	Otras tendencias Impresoras 3D Drones Visión artificial Realidad aumentada

en cada medio

8.8.3. Protocolo de contingencia en caso de crisis

7.1.7.1.1.7.1.2.7.1.3.7.1.4.	la innovación digital Planificación estratégica de las tecnologías de la información	7.2. 7.2.1. 7.2.2. 7.2.3.	de sourcing	7.3. 7.3.1. 7.3.2. 7.3.3.	Gobernanza de las Tecnologías de Información Análisis de tendencias actuales y best practices en la función de TI Retos y decisiones clave en la gestión Procedimientos de gestión, requisitos, estrategias y modelos de outsourcing	7.4. 7.4.1. 7.4.2. 7.4.3. 7.4.4.	Negocios en Redes Sociales Visión estratégica de la Web 2.0 y sus retos Oportunidades de la convergencia y tendencias TIC Como rentabilizar la Web 2.0 y las redes sociales Movilidad y el negocio digital
7.5.	Administración de proceso de negocio	7.6.	Sistemas de empresa basados en la colaboración en internet	7.7.	Sistemas para la gestión del conocimiento y la colaboración	7.8.	Organización efectiva de la unidad de sistemas
7.5.1. 7.5.2. 7.5.3.	La gestión de la empresa por procesos Reingeniería de procesos	7.6.1. 7.6.2. 7.6.3.	3	7.7.1. 7.7.2. 7.7.3.	en la empresa La gestión de contenidos Trabajo colaborativo y portales de empleados Políticas y procesos de gestión del conocimiento	7.8.1. 7.8.2. 7.8.3.	IT Governance Riesgos de implementación Riesgos de explotación
7.9. 7.9.1. 7.9.2. 7.9.3.	Internalización B2B Herramientas para identificación y contacto Estrategias digitales de internacionalización B2B Brand Management para mercados B2B	7.10.1 7.10.2	. Internalización B2C . Herramientas para BenchMarking Internacional 2. Estrategias digitales de internacionalización B2C 3. Monitorización B2C	7.11.2	Logística internacional Modos de logística internacional Logística con marketplaces Logística Dropshipping		

para tu blog?

8.5.3. Estrategia de curación de contenidos

8.2. Comunicación y reputación digital Plataformas generalistas, 8.4. Plataformas de vídeo, imagen 8.1. Web 2.0 o web social profesionales y microblogging y movilidad 8.1.1. La organización en la era de la conversación 8.2.1. Gestión de crisis y reputación corporativa 8.1.2. La web 2.0 son las personas online 8.3.1. Facebook 8.4.1. Youtube 8.1.3. Nuevos entornos y nuevos contenidos 8.2.2. Informe de reputación online 8.3.2. Linkedin 8.4.2. Instagram 8.2.3. Netiqueta y buenas prácticas en las redes 8.3.3. Twitter 8.4.3. Flickr sociales 8.4.4. Vimeo 8.2.4. Branding y Networking 2.0 8.4.5. Pinterest 8.5. Blogging corporativo Estrategias en Social Media 8.7. Community Management Social media plan 8.5.1. ¿Cómo crear un blog? 8.6.1. El plan de comunicación corporativa 2.0 8.7.1. Funciones, tareas y responsabilidades 8.8.1. Diseño de un plan de social media 8.5.2. ¿Cómo crear un plan de contenidos 8.6.2. Las relaciones públicas corporativas del Community Manager 8.8.2. Definición de la estrategia a seguir

8.7.2. Social Media Manager

8.7.3. Social Media Strategist

v el social media

8.6.3. Análisis y evaluación de resultados

tech 32 | Estructura y contenido

Módulo 9. Data Science and Big Data							
 9.1. Data Science y Big Data 9.1.1. Impacto de Big Data y Data Science en la estrategia de negocio 9.1.2. Introducción a Command Line 9.1.3. Problemas y soluciones de Data Science 	 9.2. Lenguajes para Data Hacking 9.2.1. Bases de Datos SQL 9.2.2. Introducción a Python 9.2.3. Programación en R 	9.3. Estadística9.3.1. Introducción a la estadística9.3.2. Regresión lineal y logística9.3.3. PCA y Clustering	 9.4. Machine learning 9.4.1. Selección de modelos y regularización 9.4.2. Árboles y bosques aleatorios 9.4.3. Procesamiento del lenguaje natural 				
 9.5. Big Data 9.5.1. Hadoop 9.5.2. Spark 9.5.3. Sistemas de recomendación y filtrado colaborativo 	 9.6. Casos de éxito en Data Science 9.6.1. Segmentación de clientes mediante el modelo RFM 9.6.2. Aplicación de diseño de experimentos 9.6.3. Supply Chain Value: Forecasting 9.6.4. Business Intelligence 	 9.7. Arquitecturas híbridas en Big Data 9.7.1. Arquitectura Lambda 9.7.2. Arquitectura Kappa 9.7.3. Apache Flink e implementaciones prácticas 9.7.4. Amazon Web Services 	9.8. Big Data en la nube 9.8.1. AWS: Kinesis 9.8.2. AWS: DynamoDB 9.8.3. Google Cloud Computing 9.8.4. Google BigQuery				
Módulo 10. Diseño web, usabilidad y ex	periencia de usuario						
10.1. Diseño UX 10.1.1. Arquitectura de información 10.1.2. SEO y analítica para UX	10.2. Términos técnicos del diseño UX 10.2.1. Wireframe y componentes 10.2.2. Patrón de interacción y flujo de navegación	10.3. Investigación10.3.1. Investigación en proyectos de diseño de interfaz	10.4. <i>Digital Design</i> 10.4.1. Prototipo digital 10.4.2. <i>Axure y Responsive</i>				

10.5. User Experience

10.1.3. Landing Pages

- 10.5.1. Metodología de diseño centrado en el usuario
- 10.5.2. Técnicas de investigación de usuario
- 10.5.3. Implicar al cliente en el proceso
- 10.5.4. Shopping Experience Management

- 10.2.3. Perfil de usuario
- 10.2.4. Proceso y embudo de proceso

10.6. Diseñando la estrategia de experiencia de usuario

- 10.6.1. Árboles de contenido
- 10.6.2. Wireframes de alta fidelidad
- 10.6.3. Mapas de componentes
- 10.6.4. Guías de usabilidad

- 10.3.2. Enfoque cualitativo y cuantitativo 10.3.3. Comunicar los resultados de la investigación

10.7. Evaluación de la usabilidad

- 10.7.1. Técnicas de evaluación de la usabilidad
- 10.7.2. Visualización de datos
- 10.7.3. Presentación de datos

- 10.4.3. Diseño de interacción y diseño visual

10.8. Customer Value & Customer Experience Management

- 10.8.1. Uso de narrativas y Storytelling
- 10.8.2. El Co-Marketing como estrategia
- 10.8.3. Gestión del Content Marketing
- 10.8.4. El retorno de la inversión de la gestión de las experiencias del cliente





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

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





tech 36 | Metodología

TECH Business School emplea el Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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



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



Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.



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

Un método de aprendizaje innovador y diferente

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



Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales"

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales.

Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

tech 38 | Metodología

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

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

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



Metodología | 39 **tech**

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

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

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



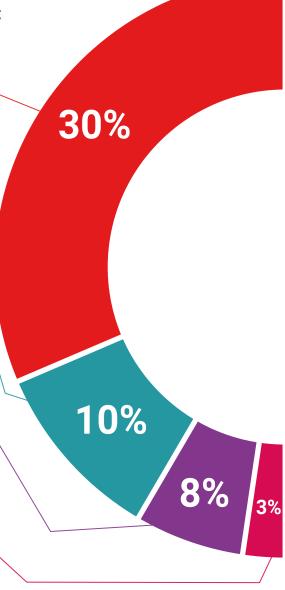
Prácticas de habilidades directivas

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.



Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

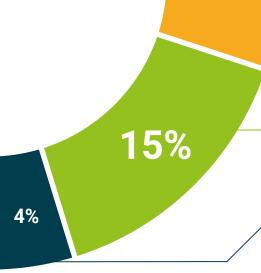


Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

 \bigcirc

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

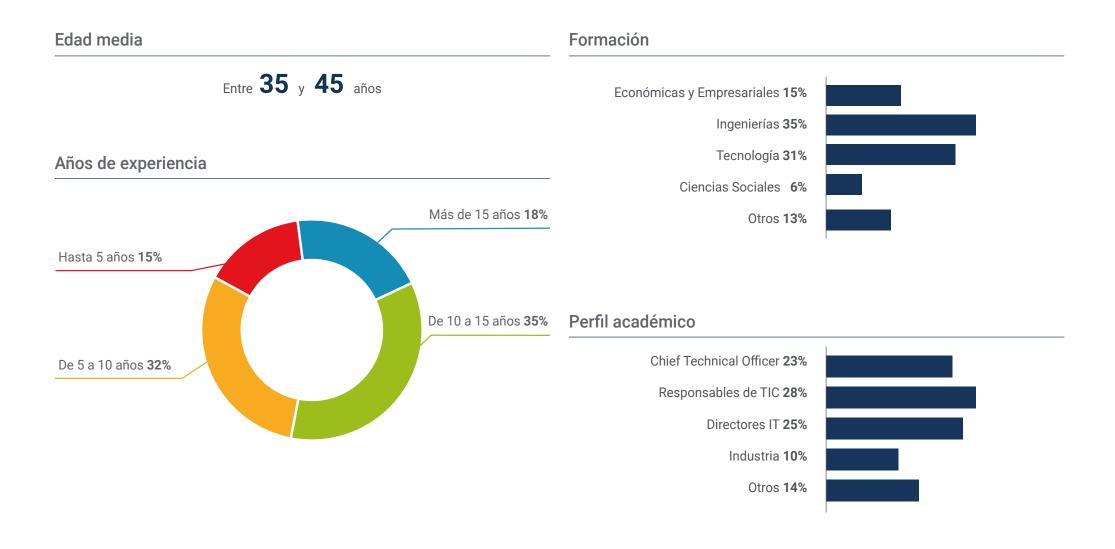


30%

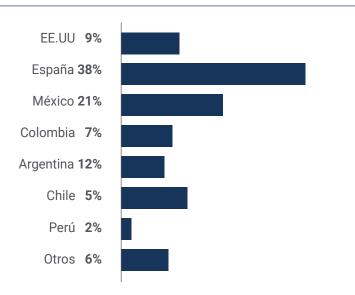




tech 44 | Perfil de nuestros alumnos



Distribución geográfica





Ana Rubio

Chief Technical Officer

"Soy ingeniera informática y después de seis años trabajando como programadora y analista de proyectos, encontré en este programa la oportunidad de dar un giro a mi carrera profesional. Mi experiencia fue muy positiva. Este Máster Título Propio sienta las bases de la gestión en el mundo empresarial, que son los pilares fundamentales del trabajo diario del CTO"



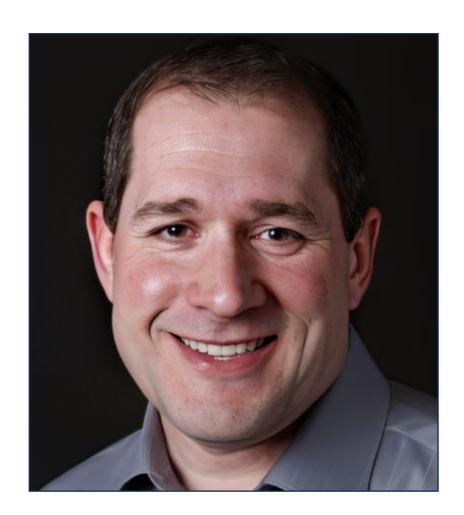


Director Invitado Internacional

Líder tecnológico con décadas de experiencia en las principales multinacionales tecnológicas, Rick Gauthier se ha desarrollado de forma prominente en el campo de los servicios en la nube y mejora de procesos de extremo a extremo. Ha sido reconocido como un líder y responsable de equipos con gran eficiencia, mostrando un talento natural para garantizar un alto nivel de compromiso entre sus trabajadores.

Posee dotes innatas en la estrategia e innovación ejecutiva, desarrollando nuevas ideas y respaldando su éxito con datos de calidad. Su trayectoria en **Amazon** le ha permitido administrar e integrar los servicios informáticos de la compañía en Estados Unidos. En **Microsoft** ha liderado un equipo de 104 personas, encargadas de proporcionar infraestructura informática a nivel corporativo y apoyar a departamentos de ingeniería de productos en toda la compañía.

Esta experiencia le ha permitido destacarse como un directivo de alto impacto, con habilidades notables para aumentar la eficiencia, productividad y satisfacción general del cliente.



D. Gauthier, Rick

- Director regional de IT en Amazon, Seattle, Estados Unidos
- Jefe de programas sénior en Amazon
- Vicepresidente de Wimmer Solutions
- Director sénior de servicios de ingeniería productiva en Microsoft
- Titulado en Ciberseguridad por Western Governors University
- Certificado Técnico en Commercial Diving por Divers Institute of Technology
- Titulado en Estudios Ambientales por The Evergreen State College







¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer) de TECH Universidad Privada Peruano Alemana es un programa intensivo que prepara al estudiante para afrontar los retos y decisiones empresariales a nivel tecnológico, tanto en el ámbito nacional como internacional. Su objetivo principal es favorecer el crecimiento personal y profesional. Ayudar a conseguir el éxito.

Si quiere superarse a si mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, este es el sitio.

En TECH apostamos por la especialización de calidad, para que nuestros alumnos consigan el éxito profesional. Este programa es un ejemplo de ello.

Este programa te dará las herramientas necesarias para desarrollarte profesionalmente en la gestión y dirección IT.

Momento del cambio

Durante el programa el **31%**

Durante el primer año el 43%

Dos años después el **26%**

Tipo de cambio

Promoción interna 37%

Cambio de empresa 35%

Emprendimiento 28%

Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25%**

Salario previo

77.000 €

Incremento salarial del

25,22%

Salario posterior

110.000€





tech 56 | Beneficios para tu empresa

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.



Crecimiento del talento y del capital intelectual

Aportar a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.



Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el directivo y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.



Construcción de agentes de cambio

Ser capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.



Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.





Desarrollo de proyectos propios

Poder trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o de Desarrollo de Negocio de su compañía.



Aumento de la competitividad

Este programa dotará a nuestros alumnos de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.







tech 60 | Titulación

El programa del **Máster Título Propio MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer)** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Privada Peruano Alemana.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Privada Peruano Alemana garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: Máster Título Propio MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer)

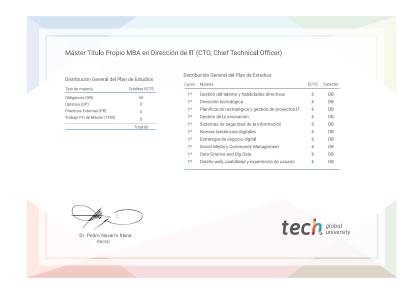
Modalidad: online

Duración: 12 meses

Acreditación: 60 ECTS









Máster Título Propio MBA en Dirección de IT (CTO, Chief Technical Officer)

» Modalidad: online» Duración: 12 meses

» Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana

» Acreditación: 60 ECTS
 » Horario: a tu ritmo
 » Exámenes: online

