Diplomado
Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información

Modalidad: **Online**
Duración: **6 Semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/arquitecturas-modelos-seguridad-informacion**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

El mundo ha experimentado una gran transformación en los últimos años debido a las nuevas tecnologías. Estas han permitido que empresas y particulares puedan llevar a cabo numerosas actividades y ofrecer servicios de todo tipo de una forma sencilla y rápida. Internet y el entorno digital, por tanto, ofrecen enormes posibilidades, pero también están al alcance de ataques, ya que pueden sufrir vulnerabilidades. Así, cada empresa y servicio ha de contar con el mejor modelo de ciberseguridad disponible, y este programa ofrece al profesional la posibilidad de especializarse en este ámbito, de modo que pueda identificar y aplicar las mejores arquitecturas de seguridad aplicables para cada caso.





Podrás aplicar los mejores modelos de seguridad según las necesidades de tus clientes a partir de un sistema de enseñanza 100% online que te permitirá compaginar tu trabajo con los estudios"

La gran cantidad de nuevas tecnologías existentes en la actualidad hacen que haya muchos servicios diferentes que requieren de un mantenimiento adecuado. Pero ese mantenimiento tiene que estar adaptado a cada herramienta, y lo mismo ocurre con la ciberseguridad. Para cada dispositivo se necesita un modelo de seguridad ajustado a sus necesidades y vulnerabilidades. Las empresas son conscientes de esta situación, y buscan expertos que puedan darles las soluciones que buscan.

Así, el perfil profesional del especialista en arquitecturas y modelos de seguridad de la información es muy demandado. Este Diplomado, por tanto, es perfecto para el informático que desee hacer progresar su carrera en este ámbito, ya que le ofrece los conocimientos más avanzados en cuestiones como los modelos basados en políticas de seguridad, en herramientas de protección o en equipos de trabajo, así como las últimas novedades en la gestión de accesos o la gestión continua del riesgo.

El informático podrá profundizar en esta disciplina a partir de una metodología de aprendizaje en línea especialmente diseñado para profesionales en activo. Además, podrá disfrutar de los conocimientos de un cuadro docente de gran prestigio internacional en esta área de la ciberseguridad, y de numerosos materiales multimedia con los que la enseñanza será muy ágil y sencilla.

Este **Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información** contiene el programa educativo más completo y actualizado del panorama universitario. Las características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Informática y Ciberseguridad
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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

Este programa te convertirá en un gran especialista en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información”

Los mejores materiales multimedia estarán a tu disposición: vídeos, ejercicios teórico-prácticos, resúmenes interactivos, clases magistrales, etc.”

Estudia como, cuando y donde quieras gracias a la innovadora metodología de aprendizaje de TECH Universidad Tecnológica.

Profundiza en este programa en aspectos como los procesos de negocio y la seguridad de la información.

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Este Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información tiene como principal objetivo dotar al profesional con todas las herramientas necesarias para ofrecer a sus clientes y empleadores las mejores soluciones en ciberseguridad. Así, con este programa, el informático no será solo un especialista en seguridad aplicada a las tecnologías de la información, sino que podrá convertirse en una figura de referencia al poder proteger los servicios digitales de todo tipo de empresas e instituciones.



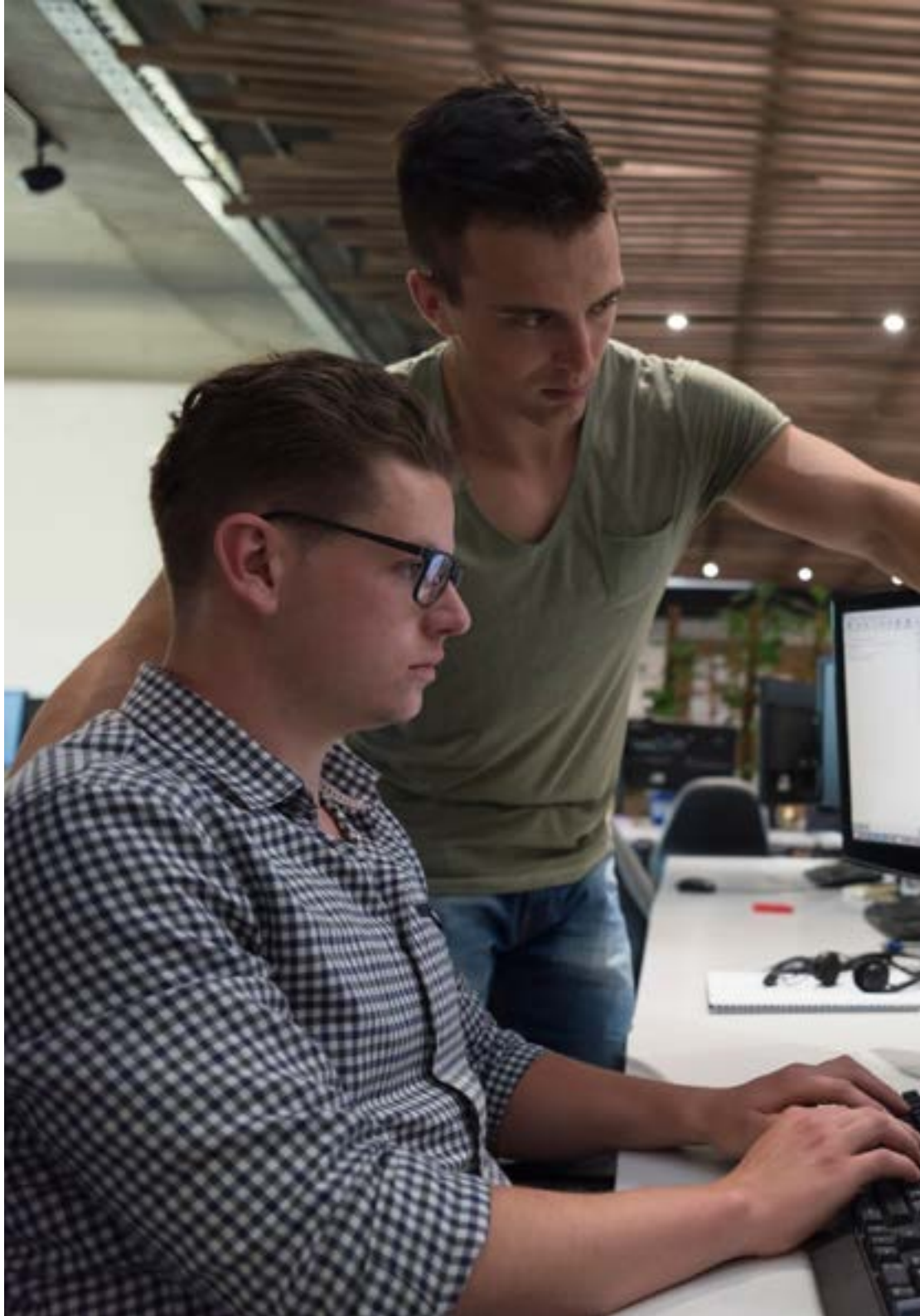


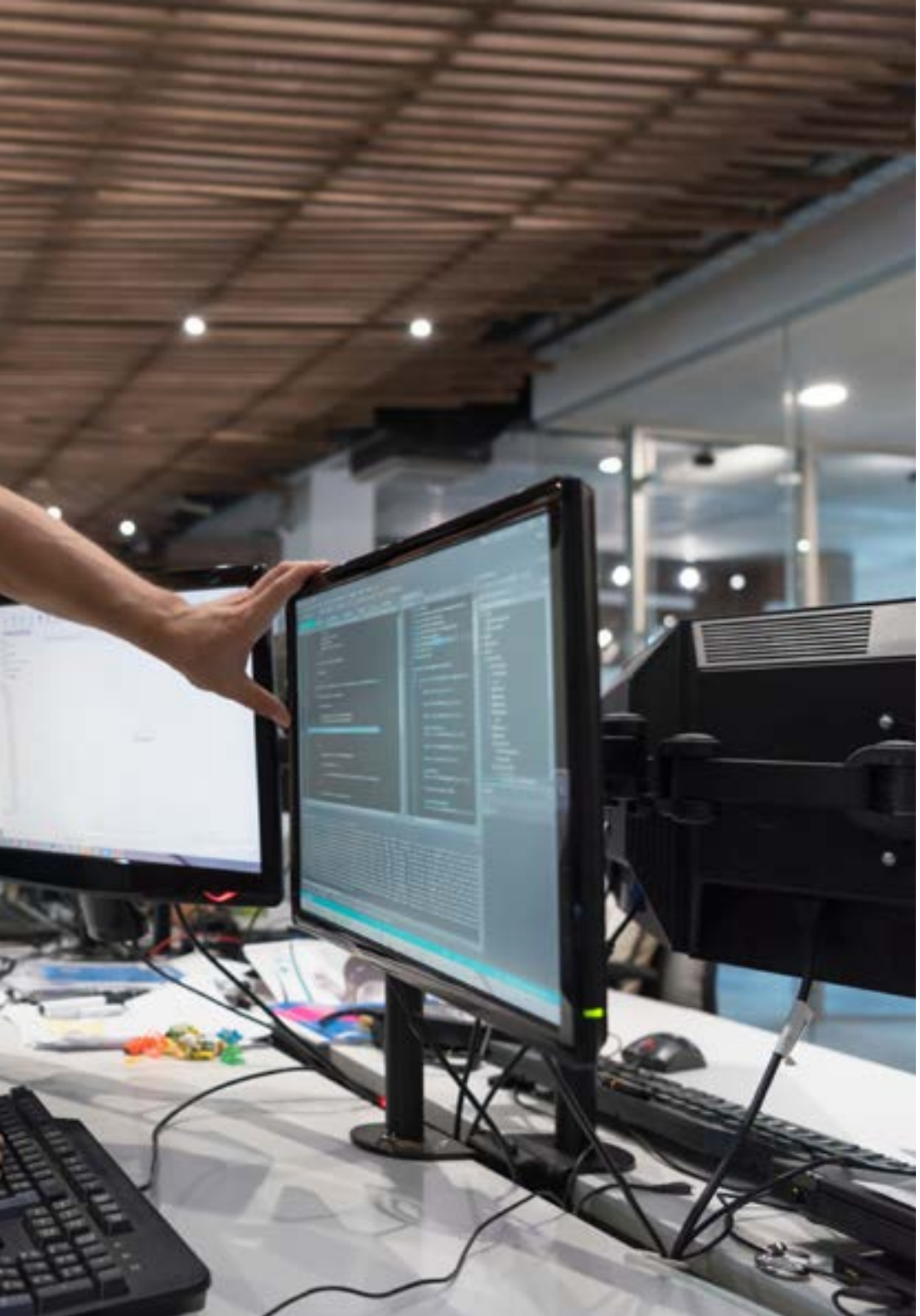
Ofrecer la seguridad más óptima a tus clientes es tu principal objetivo y TECH te ayudará a alcanzarlo con este Diplomado"

Objetivos generales

- Desarrollar un sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI)
- Identificar los elementos claves que conforman un SGSI
- Evaluar los diferentes modelos de arquitectura de seguridad para establecer el modelo más adecuado a la organización
- Identificar los marcos normativos de aplicación y las bases reguladoras de los mismos

Progresarás profesionalmente de forma muy rápida cuando completes este programa: no esperes más y matricúlate”





Objetivos específicos

- Alinear el Plan Director de Seguridad con los objetivos estratégicos de la organización
- Establecer un marco continuo de gestión de riesgos como parte integral del Plan Director de Seguridad
- Determinar los indicadores adecuados para el seguimiento de la implantación del SGSI
- Establecer una estrategia de seguridad basada en políticas
- Analizar los objetivos y procedimientos asociados al plan de concienciación de empleados, proveedores y socios
- Identificar, dentro del marco normativo, las normativas, certificaciones y leyes de aplicación en cada organización
- Desarrollar los elementos fundamentales requeridos por la norma ISO 27001:2013
- Implantar un modelo de gestión de privacidad en línea con la regulación europea GDPR/RGPD

03

Dirección del curso

Para asegurarse de que los alumnos disfrutan de un proceso de aprendizaje óptimo, TECH ha seleccionado al mejor cuadro docente especializado en ciberseguridad. Así, este Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información dispone de auténticos expertos de prestigio internacional entre su profesorado. El informático no tendrá otra oportunidad como esta para mejorar su perfil profesional y convertirse en el especialista en modelos de seguridad de la información del futuro.



La dilatada experiencia del cuadro docente de este programa es una de sus grandes fortalezas”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- Arquitecto *Blockchain*
- Arquitecto de Infraestructura en Banca
- Gestión de proyectos y puesta en producción de soluciones
- Técnico en Electrónica Digital
- Docente: Formación *Hyperledger Fabric* a empresas
- Docente: Formación *Blockchain* orientado a negocio en empresas

Profesores

D. Embid Ruiz, Mario

- Abogado experto en Derecho TIC y protección de datos
- Responsable legal de Branddocs, SL, empresa tecnológica de soluciones de confianza
- Licenciatura en Derecho y Administración de Empresas por la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en Derecho de las Nuevas Tecnologías, Internet y Audiovisual por el Centro de Estudios Universitarios Villanueva y Cremades & Calvo Sotelo

D. Rodrigo Estébanez, Juan Manuel

- Fundador de ISMET TECH S.L
- Grado en Ingeniería por la Universidad de Valladolid
- Master Sistemas de Gestión Integrados por CFE-CEU
- ISO 27001 Lead Auditor (IMQ)
- ISO 27001 Lead Implementor (IMQ)
- NATO Standards HPS (OTAN)



Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia”

04

Estructura y contenido

Este programa ha sido diseñado por grandes especialistas de reputación internacional que conocen a la perfección los últimos avances en arquitecturas y modelos de ciberseguridad. Así, han estructurado este Diplomado en 1 módulo mediante el que el profesional podrá ahondar en cuestiones como la identificación de riesgos en los modelos de seguridad, la evaluación de riesgos basados en parámetros de negocio o la selección y homogeneización de tecnologías, entre muchas otras.





Los especialistas en arquitecturas de seguridad son cada vez más solicitados. Esta es la oportunidad profesional que buscabas”

Módulo 1. Arquitecturas y modelos de seguridad de la información

1.1. Arquitectura de seguridad de la información
- 1.1.1. SGSI / PDS
- 1.1.2. Alineación estratégica
- 1.1.3. Gestión del riesgo
- 1.1.4. Medición del desempeño

1.2. Modelos de seguridad de la información
- 1.2.1. Basados en políticas de seguridad
- 1.2.2. Basados en herramientas de protección
- 1.2.3. Basados en equipos de trabajo

1.3. Modelo de seguridad. Componentes clave
- 1.3.1. Identificación de riesgos
- 1.3.2. Definición de controles
- 1.3.3. Evaluación continua de niveles de riesgo
- 1.3.4. Plan de concienciación de empleados, proveedores, socios, etc.

1.4. Proceso de gestión de riesgos
- 1.4.1. Identificación de activos
- 1.4.2. Identificación de amenazas
- 1.4.3. Evaluación de riesgos
- 1.4.4. Priorización de controles
- 1.4.5. Reevaluación y riesgo residual

1.5. Procesos de negocio y seguridad de la información
- 1.5.1. Procesos de negocio
- 1.5.2. Evaluación de riesgos basados en parámetros de negocio
- 1.5.3. Análisis de impacto al negocio
- 1.5.4. Las operaciones de negocio y la seguridad de la información

1.6. Proceso de mejora continua
- 1.6.1. El ciclo de Deming
  - 1.6.1.1. Planificar
  - 1.6.1.2. Hacer
  - 1.6.1.3. Verificar
  - 1.6.1.4. Actuar





1.7. Arquitecturas de seguridad
- 1.7.1. Selección y homogeneización de tecnologías
- 1.7.2. Gestión de identidades. Autenticación
- 1.7.3. Gestión de accesos. Autorización
- 1.7.4. Seguridad de infraestructura de red
- 1.7.5. Tecnologías y soluciones de cifrado
- 1.7.6. Seguridad de Equipos Terminales (EDR)

1.8. El marco normativo
- 1.8.1. Normativas sectoriales
- 1.8.2. Certificaciones
- 1.8.3. Legislaciones

1.9. La norma ISO 27001
- 1.9.1. Implementación
- 1.9.2. Certificación
- 1.9.3. Auditorías y tests de intrusión
- 1.9.4. Gestión continua del riesgo
- 1.9.5. Clasificación de la información

1.10. Legislación sobre privacidad. RGPD (GDPR)
- 1.10.1. Alcance del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)
- 1.10.2. Datos personales
- 1.10.3. Roles en el tratamiento de datos personales
- 1.10.4. Derechos ARCO
- 1.10.5. El DPO. Funciones

Este programa dispone del mejor profesorado y el temario más completo y actualizado. No hay una opción mejor en el mercado"

05

Metodología

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

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





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

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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

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



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



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

Un método de aprendizaje innovador y diferente

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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que 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 te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

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

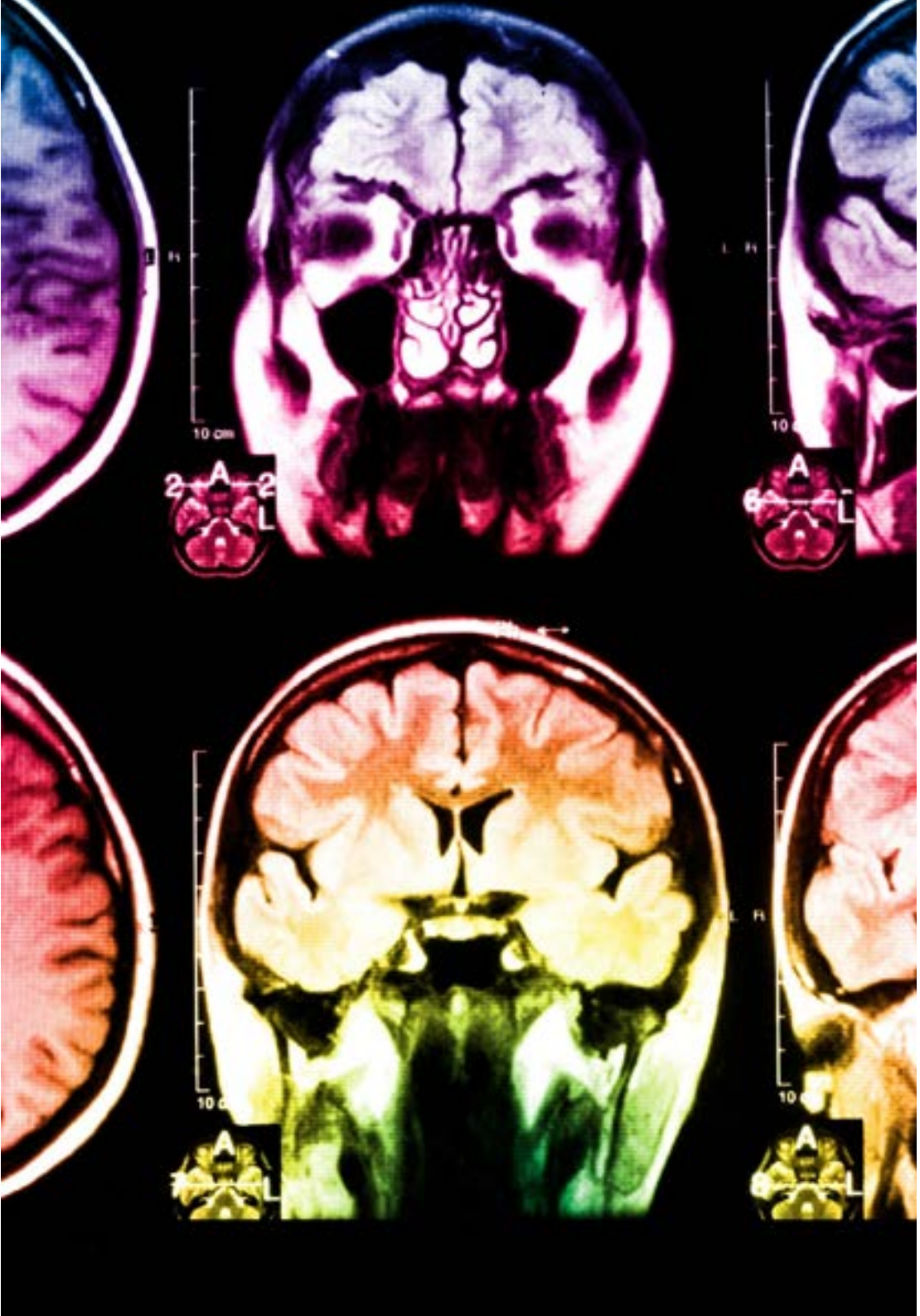
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

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





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

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

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

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

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

Material de estudio

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

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

Clases magistrales

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

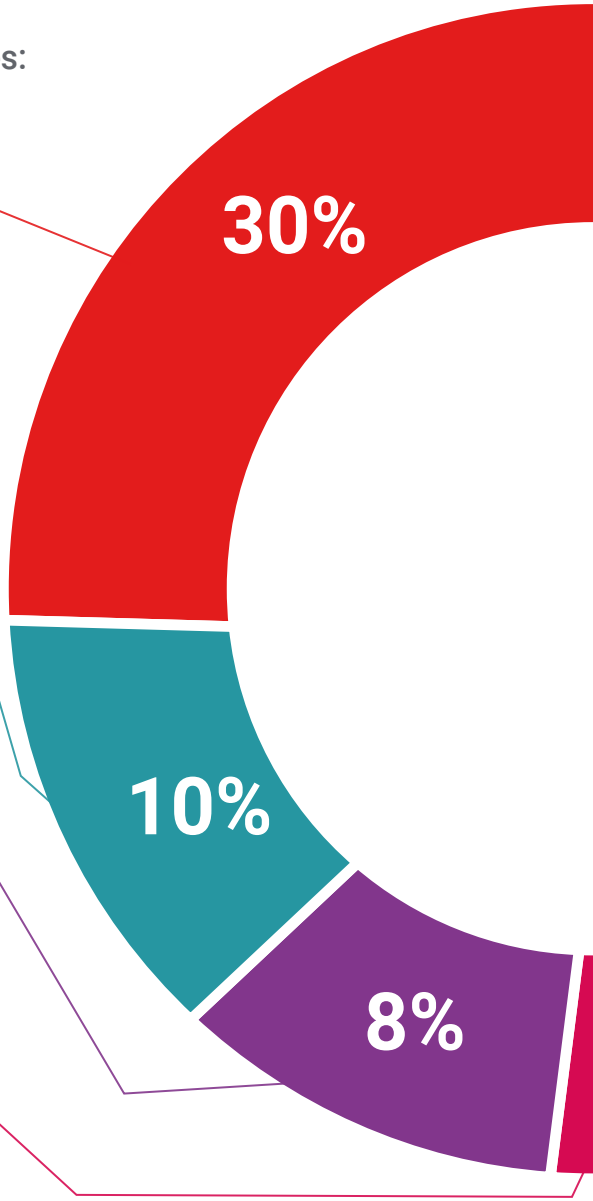
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

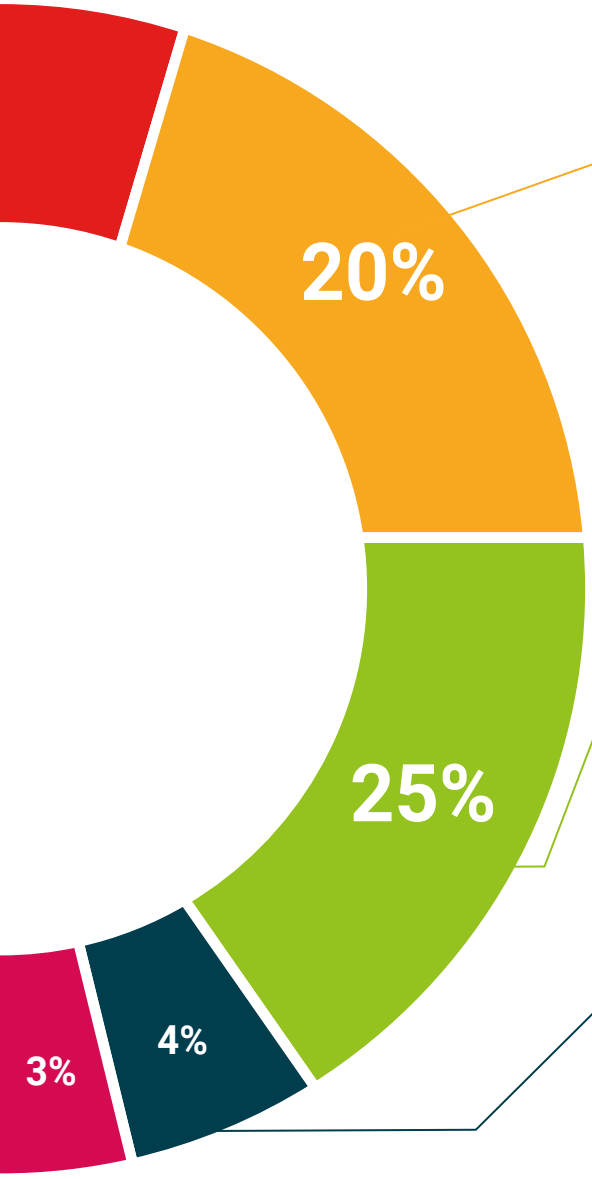
Prácticas de habilidades y competencias

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

Lecturas complementarias

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





Case studies

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

Resúmenes interactivos

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

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

Testing & Retesting

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

06

Titulación

El Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. 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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información

Modalidad: **Online**

Duración: **6 Semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado
Arquitecturas y Modelos de Seguridad de la Información



tech universidad tecnológica