

# Curso Profesional Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas



## Curso Profesional Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/seguridad-diseno-desarrollo-sistemas](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/seguridad-diseno-desarrollo-sistemas)

# 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

Dirección del curso

---

pág. 12

06

Plan de formación

---

pág. 14

07

Metodología

---

pág. 16

08

Titulación

---

pág. 22

# 01

## Presentación

Los sistemas de información salvaguardan todo tipo de datos críticos en las empresas. El ataque, captura, secuestro y mal uso de dichos datos se ha convertido en un objetivo para aquellos delincuentes que explotan cualquier tipo de brecha de seguridad. Estos delitos están sujetos a castigos legales según la normativa vigente. Para las organizaciones contar con personal capacitado, brinda la confianza y respaldo que necesitan, por eso cada vez son más solicitados y es una oportunidad el capacitarte en el área porque te permitirá abrirte a nuevas posibilidades laborales. Con este programa puedes lograrlo, desde una perspectiva global, con una metodología 100% online y el respaldo del mejor equipo docente durante 6 intensivas semanas.

“

*Numerosas empresas buscan profesionales con un gran dominio de la ciberseguridad. Con esta capacitación podrás ser el candidato ideal en tan solo 6 semanas”*





Considerados como nuevo el oro de la nueva era, los datos cumplen un papel muy importante dentro de la operatividad de todas las empresas en la actualidad. Por ende, cada vez más compañías entienden que deben contar con el personal adecuado, capacitado en ciberseguridad para establecer el cuadro defensivo ante los riesgos o interferencias que se pueden presentar en dicho ámbito.

Este Curso Profesional se concentra en proveer los conocimientos y herramientas más novedosas, para que puedas desempeñarte en este ámbito con total seguridad. Por esa razón, el profesional tiene una gran oportunidad con este programa, ya que podrá ahondar en aspectos como el ciclo de vida de un sistema de información, el acceso a los datos, la criptografía, la adecuada configuración de los firewalls o la protección contra diferentes tipos de delitos informáticos.

El itinerario educativo se desarrolla de forma totalmente online, en unas 6 semanas de aprendizaje, lo que te permitirá organizar tu tiempo según tu agenda actual. No tendrás que someterte a rígidos horarios, ni hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Contarás con un equipo de docentes en ciberseguridad, quienes te transmitirán la realidad de la profesión a partir de los mejores recursos didácticos multimedia.



*Con este Curso Profesional analizarás las principales amenazas de seguridad en el acceso a los datos y redes de un sistema de información”*

# 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 el 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

Abordar todos los aspectos clave para garantizar la eficiencia en su diseño y desarrollo, centrando la seguridad como uno de los aspectos básicos a tener en cuenta dentro de los entornos modernos de trabajo. Brinda en la actualidad de una era marcada por las tecnologías de la información, una pauta con importantes aristas de crecimiento, donde preparar tu perfil para el ámbito informático te ofrece la posibilidad de trabajar numerosos cargos.

“

*El ataque, captura, secuestro y mal uso de dichos datos se ha convertido en un objetivo para los ciberdelincuentes. Capacítate ahora y diseña sistemas más robustos ante esta brecha de seguridad”*





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

- ♦ Asistente de auditor de ciberseguridad
- ♦ Técnico en administración de sistemas
- ♦ Responsable de informática
- ♦ Técnico en servicios de Internet
- ♦ Técnico en servicios de mensajería electrónica



# 04

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

Gracias a este programa de TECH aplicarás las técnicas y herramientas específicas para cada tipo de ataque o vulnerabilidad de seguridad, proteger la información sensible almacenada en el sistema de información, disponer del marco legal y tipificación del delito, completando la visión con la tipificación del delincuente y su víctima.

01

Evaluar la seguridad de un sistema de información en todos sus componentes y capas

02

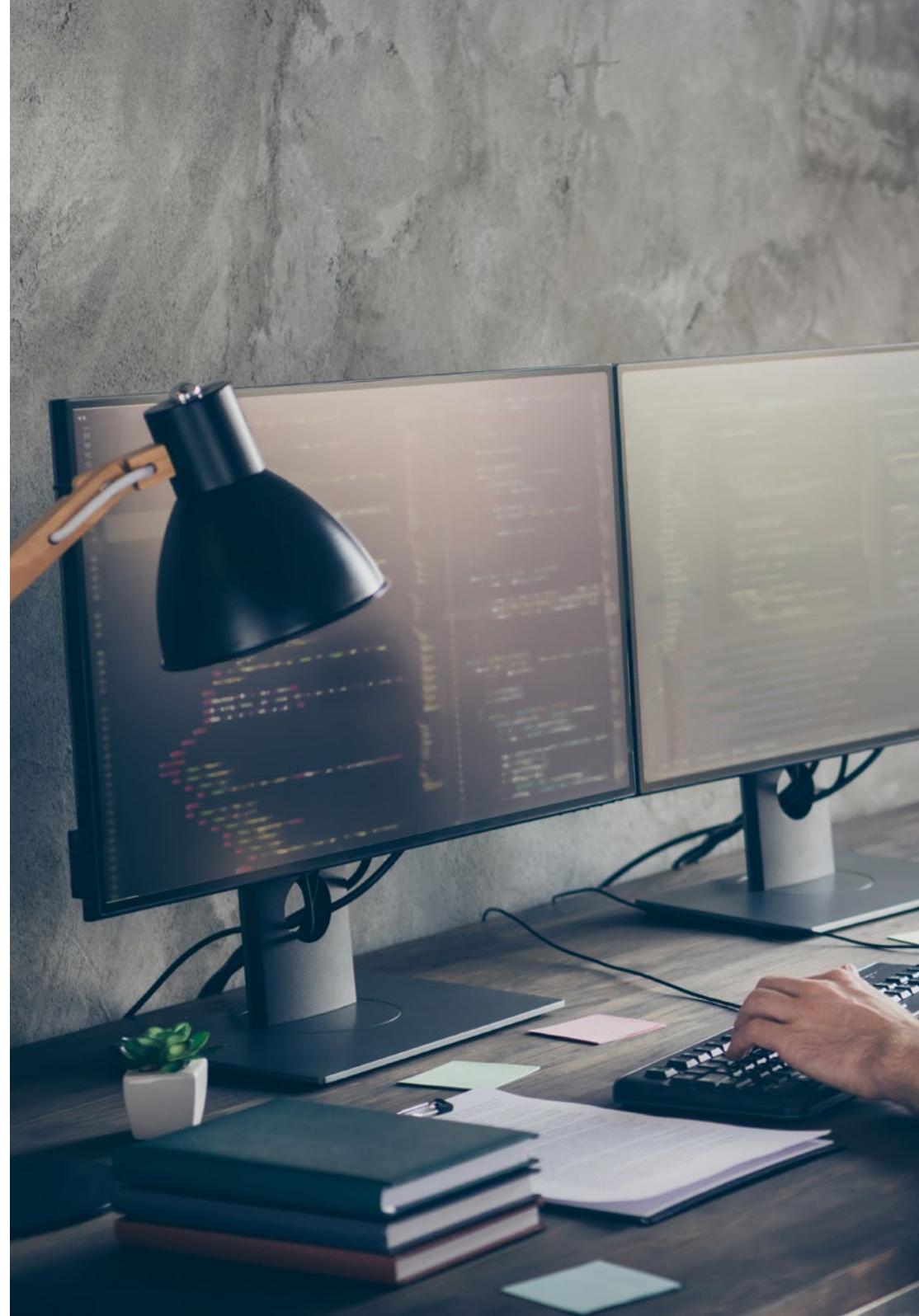
Definir los tipos de amenazas de seguridad actuales y su tendencia

03

Identificar las directrices de seguridad definiendo políticas y planes de seguridad y contingencia

04

Utilizar estrategias y herramientas para asegurar la integridad y seguridad de los sistemas de información





05

Aplicar las técnicas y herramientas específicas para cada tipo de ataque o vulnerabilidad de seguridad

06

Proteger la información sensible almacenada en el sistema de información

07

Usar el marco legal y la tipificación del delito, completando la visión con la tipificación del delincuente y su víctima

08

Integrar las medidas de acceso ajustadas a cada proyecto y empresa

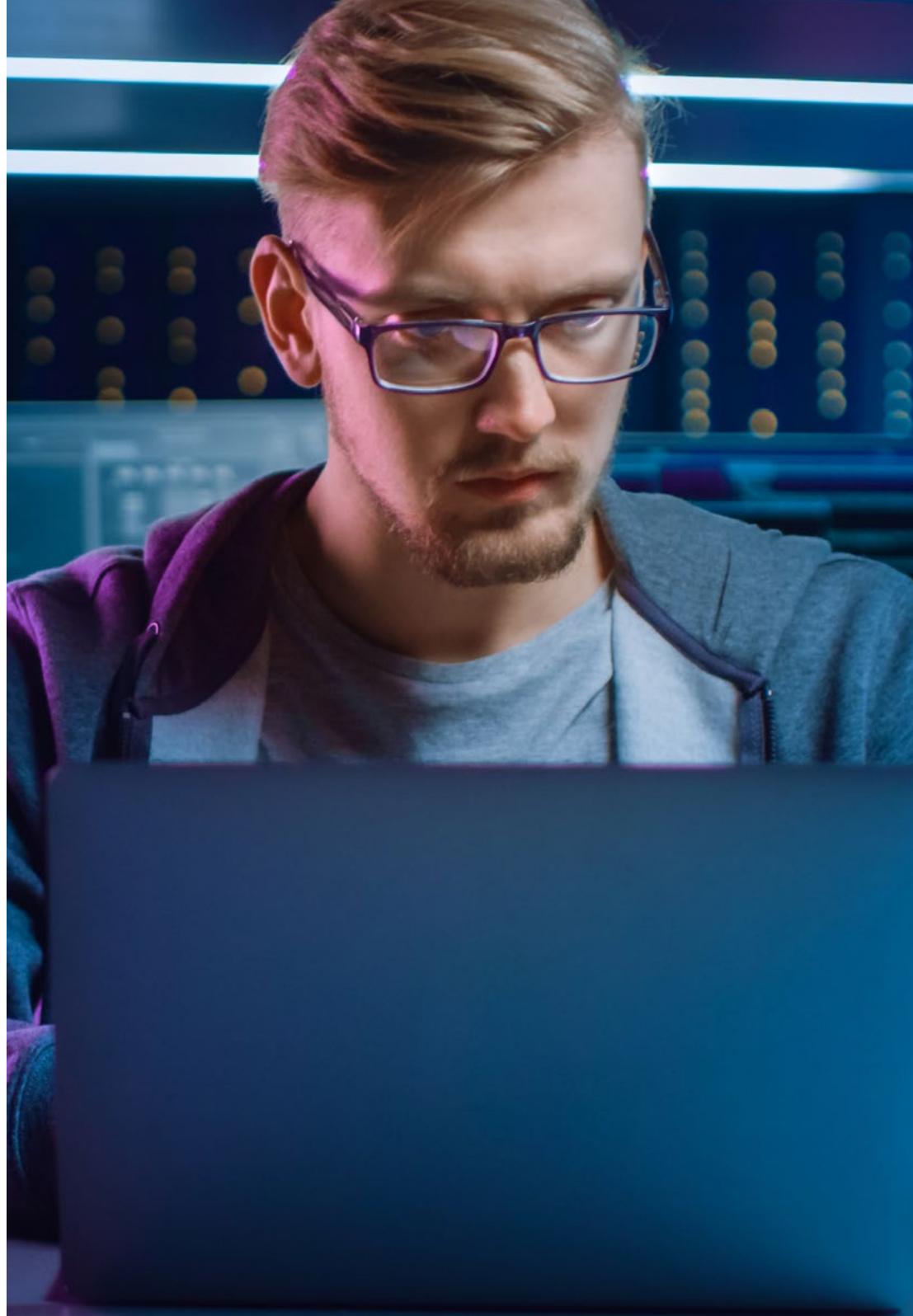
# 05

## Dirección del curso

TECH ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de este programa, para que puedas aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este ámbito, quienes te trasladarán todas las claves de Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas. Así, contarás con la capacitación adecuada para asumir todos los retos de esta apasionante área tecnológica, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados a nivel empresarial, pública y privada. Por tanto, el enfoque profesionalizante de este programa te permitirá acceder de forma inmediata a uno de los mercados laborales más activos.

“

*Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para que te desempeñes en el ámbito de la seguridad informática y nuevos diseños operativos”*



## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de *Blockchain* en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente *Blockchain* para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador de Equipo en Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para WedoIT, Subsidiaria de IBM
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España SL

## Cuadro docente

### Dña. Jurado Jabonero, Lorena

- ♦ Responsable de Seguridad de la Información (CISO) en el Grupo Pascual
- ♦ Cybersecurity Manager en KPMG. España
- ♦ Consultor de Procesos TI y Control y Gestión de Proyectos de Infraestructura en Bankia
- ♦ Ingeniero de Herramientas de Explotación en Dalkia
- ♦ Desarrollador en el Grupo Banco Popular
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Certified Data Privacy Solutions Engineer (CDPSE) por ISACA

“

*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

# 06

## Plan de formación

El temario de este Curso Profesional en Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas ha sido estructurado, siguiendo los lineamientos de la metodología más innovadora y vanguardista: el *Relearnig*. 10 temas a tratar, en un programa de enfoque profesionalizante a desarrollarse a lo largo de 150 horas de aprendizaje 100% online, donde podrás ahondar en aspectos como los protocolos de seguridad de los sistemas de información, las medidas de seguridad, los delitos informáticos, los planes de contingencia o la criptografía. Con la flexibilidad de elegir desde donde, como y cuando estudiar.

“

*Contenidos novedosos y únicos disponibles para ti desde una plataforma 100% online, con múltiples recursos multimedia”*





## Módulo 1. Seguridad en el diseño y desarrollo de sistemas

- 1.1. Sistemas de Información
  - 1.1.1. Dominios de un sistema de información
  - 1.1.2. Componentes de un sistema de información
  - 1.1.3. Actividades de un sistema de información
  - 1.1.4. Ciclo de vida de un sistema de información
  - 1.1.5. Recursos de un sistema de información
- 1.2. Sistemas de información. Tipología
  - 1.2.1. Tipos de sistemas de información
    - 1.2.1.1. Empresarial
    - 1.2.1.2. Estratégicos
    - 1.2.1.3. Según el ámbito de la aplicación
    - 1.2.1.4. Específicos
  - 1.2.2. Sistemas de Información. Ejemplos reales
  - 1.2.3. Evolución de los sistemas de información: Etapas
  - 1.2.4. Metodologías de los sistemas de información
- 1.3. Seguridad de los sistemas de información. Implicaciones legales
  - 1.3.1. Acceso a datos
  - 1.3.2. Amenazas de seguridad: Vulnerabilidades
  - 1.3.3. Implicaciones legales: Delitos
  - 1.3.4. Procedimientos de mantenimiento de un sistema de información
- 1.4. Seguridad de un sistema de información. Protocolos de seguridad
  - 1.4.1. Seguridad de un sistema de información
    - 1.4.1.1. Integridad
    - 1.4.1.2. Confidencialidad
    - 1.4.1.3. Disponibilidad
    - 1.4.1.4. Autenticación
  - 1.4.2. Servicios de seguridad
  - 1.4.3. Protocolos de seguridad de la información. Tipología
  - 1.4.4. Sensibilidad de un sistema de información

- 1.5. Seguridad en un sistema de información. Medidas y sistemas de control de acceso
  - 1.5.1. Medidas de seguridad
  - 1.5.2. Tipo de medidas de seguridad
    - 1.5.2.1. Prevención
    - 1.5.2.2. Detección
    - 1.5.2.3. Corrección
  - 1.5.3. Sistemas de control de acceso. Tipología
  - 1.5.4. Criptografía
- 1.6. Seguridad en redes e internet
  - 1.6.1. *Firewalls*
  - 1.6.2. Identificación digital
  - 1.6.3. Virus y gusanos
  - 1.6.4. *Hacking*
  - 1.6.5. Ejemplos y casos reales
- 1.7. Delitos informáticos
  - 1.7.1. Delito informático
  - 1.7.2. Delitos informáticos. Tipología
  - 1.7.3. Delito Informático. Ataque. Tipologías
  - 1.7.4. El caso de la realidad virtual
  - 1.7.5. Perfiles de delincuentes y víctimas. Tipificación del delito
  - 1.7.6. Delitos informáticos. Ejemplos y casos reales
- 1.8. Plan de seguridad en un sistema de información
  - 1.8.1. Plan de seguridad. Objetivos
  - 1.8.2. Plan de seguridad. Planificación
  - 1.8.3. Plan de riesgos. Análisis
  - 1.8.4. Política de seguridad. Implementación en la organización
  - 1.8.5. Plan de seguridad. Implementación en la organización
  - 1.8.6. Procedimientos de seguridad. Tipos
  - 1.8.7. Planes de seguridad. Ejemplos





- 1.9. Plan de contingencia
  - 1.9.1. Plan de contingencia. Funciones
  - 1.9.2. Plan de emergencia: Elementos y objetivos
  - 1.9.3. Plan de contingencia en la organización. Implementación
  - 1.9.4. Planes de contingencia. Ejemplos
- 1.10. Gobierno de la seguridad de sistemas de información
  - 1.10.1. Normativa legal
  - 1.10.2. Estándares
  - 1.10.3. Certificaciones
  - 1.10.4. Tecnologías



*Matricúlate ahora en este Curso Profesional y prepárate en la carrera del futuro: la ciberseguridad"*

# 07

## 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.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas 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 el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Seguridad en el Diseño y  
Desarrollo de Sistemas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Seguridad en el Diseño y Desarrollo de Sistemas