

# Curso Profesional

## Desarrollo Seguro en Ciberseguridad



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Desarrollo Seguro en Ciberseguridad

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

# 01

## Presentación

El Desarrollo Seguro en materia de softwares y aplicaciones se enfoca en aplicar técnicas de control de Ciberseguridad en las diferentes fases de un proyecto informático en construcción. En particular, presta atención a las fases iniciales, previas a la redacción de la primera línea de código. Esta titulación muestra cómo descubrir y corregir cualquier error o brecha en las etapas tempranas de trabajo digital. Este programa, por tanto, muestra cómo aplicar test de autenticación, confidencialidad. También se explica cómo garantizar la estabilidad y disponibilidad de los códigos sin que esto represente el acceso a los datos almacenados por parte de usuarios carentes de permisos. Todas las lecciones ponen en valor la adquisición de habilidades prácticas mediante materiales interactivos y recursos multimediales recogidos en una plataforma de estudios 100% online.

“

*Numerosas empresas dedicadas al desarrollo de aplicaciones, servicios e infraestructuras están enfrascadas en la búsqueda de un experto que garantice la seguridad informática de sus proyectos. ¡Tú puedes ser ese especialista!”*





La digitalización de procesos y servicios ha conseguido considerables ahorros comerciales y una mayor eficiencia. Sin embargo, para sostener el entorno virtual y sus aplicaciones es necesario introducir técnicas y herramientas que ayuden a reducir vulnerabilidades. Estas son capaces de generar pérdidas, exposiciones, robos de datos, entre otros problemas, incluso antes de comenzar a componer un código informático.

Teniendo en cuenta este contexto, el siguiente Curso Profesional dota al futuro experto de las habilidades necesarias para garantizar la puesta en funcionamiento de códigos de programación seguros y su posterior mantenimiento. Esta titulación, además, abarca diferentes técnicas de identificación de riesgos, ahondando de forma especial en la fase de implementación y codificación para el aseguramiento del ambiente de desarrollo.

Todos esos conocimientos se conjugan y expanden hacia los alumnos a través de una metodología de estudios 100% online. El programa cuenta con una amplia diversidad de casos prácticos que potenciarán en los egresados las habilidades necesarias para solucionar problemas en contextos laborales reales. Cada uno de los módulos ha sido confeccionado teniendo en cuenta las necesidades actuales de diferentes empresas, lo cual brindará a los estudiantes la posibilidad de encontrar un cupo de trabajo inmediato en un sector de exigentes demandas.



*Este programa de estudios se ajusta a tus necesidades y potencia la adquisición de nuevas habilidades enfocadas a tu inserción laboral"*

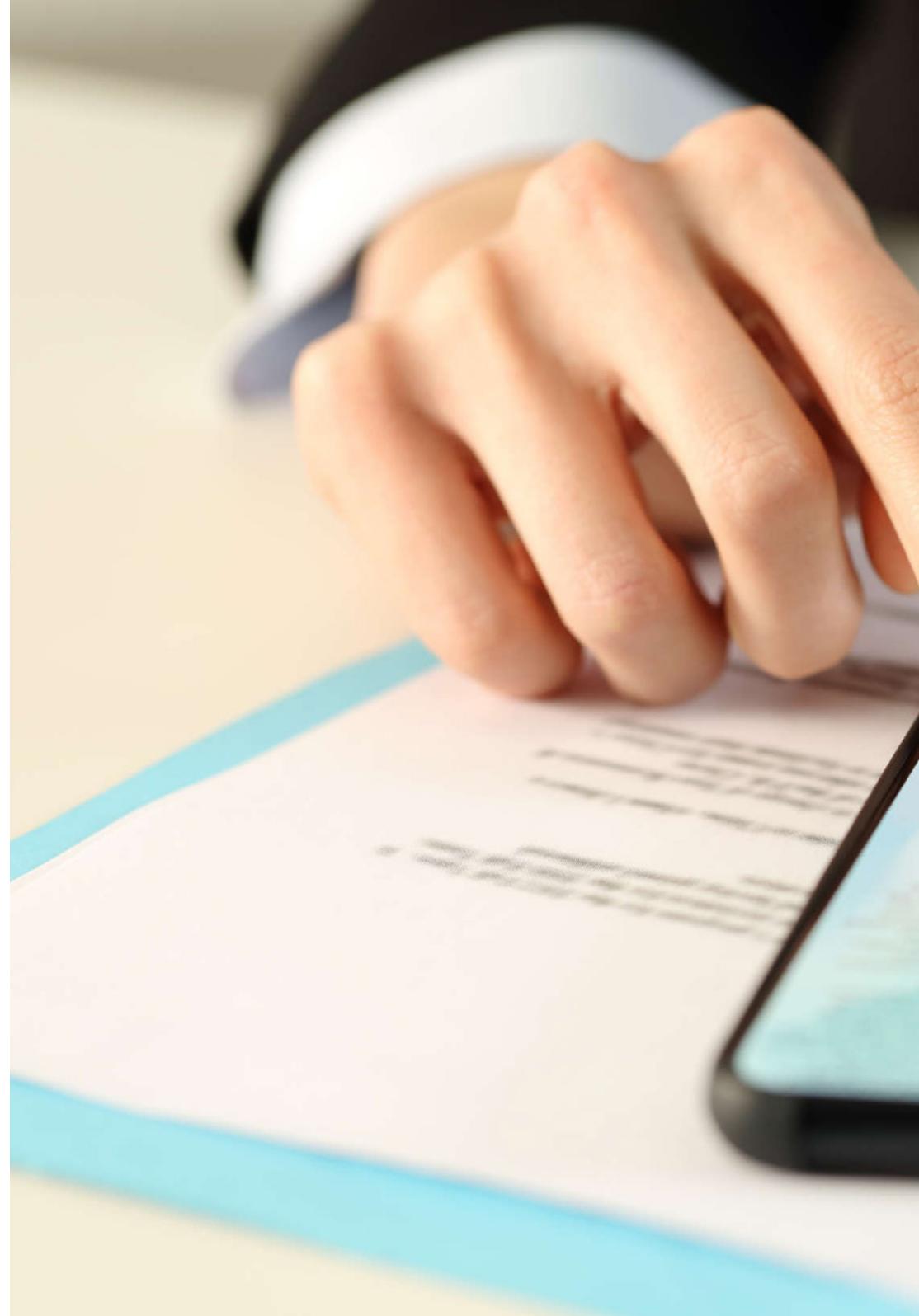
# 02

## Salidas profesionales

Desafortunadamente, miles de programadores y diseñadores de software carecen de los conocimientos especializados en ciberseguridad. La mayor parte de las ocasiones esa falta de preparación parte de temarios de estudios mal estructurados en el nivel universitario. La seguridad informática y sus diferentes aplicaciones sigue siendo un pendiente para muchas entidades académicas. Este Curso Profesional del TECH suple esas carencias educativas y ofrece a los estudiantes la posibilidad de profundizar en las diferentes amenazas informáticas y cómo contraatacarlas. Con esas habilidades, los egresados podrán incorporarse fácilmente a un competitivo escenario laboral donde la búsqueda de la excelencia y conocimientos prácticos son primordiales.



*La Ciberseguridad se ha convertido en uno de los entornos de trabajo más competitivos del siglo XXI, al demandar de los profesionales más preparados con experiencia en identificar potenciales riesgos”*





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

- ♦ Arquitecto de seguridad
- ♦ Gestor de protección de datos
- ♦ Hackers éticos y asesor de Seguridad
- ♦ Consultor de Seguridad Informática
- ♦ Administrador de Seguridad de Red
- ♦ Técnico de respuesta a Incidentes de Ciberseguridad



# 03

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

Al culminar esta titulación de TECH, adquirirás un amplio abanico de habilidades en Ciberseguridad, con las cuales podrás adentrarte en este emergente mercado laboral. Este Curso Profesional, por tanto, conduce a sus alumnos hacia el aprendizaje rápido y eficiente mediante tareas realistas y de alto interés.

01

Determinar las directrices que debe seguir un buen desarrollador para cumplir con la seguridad necesaria

02

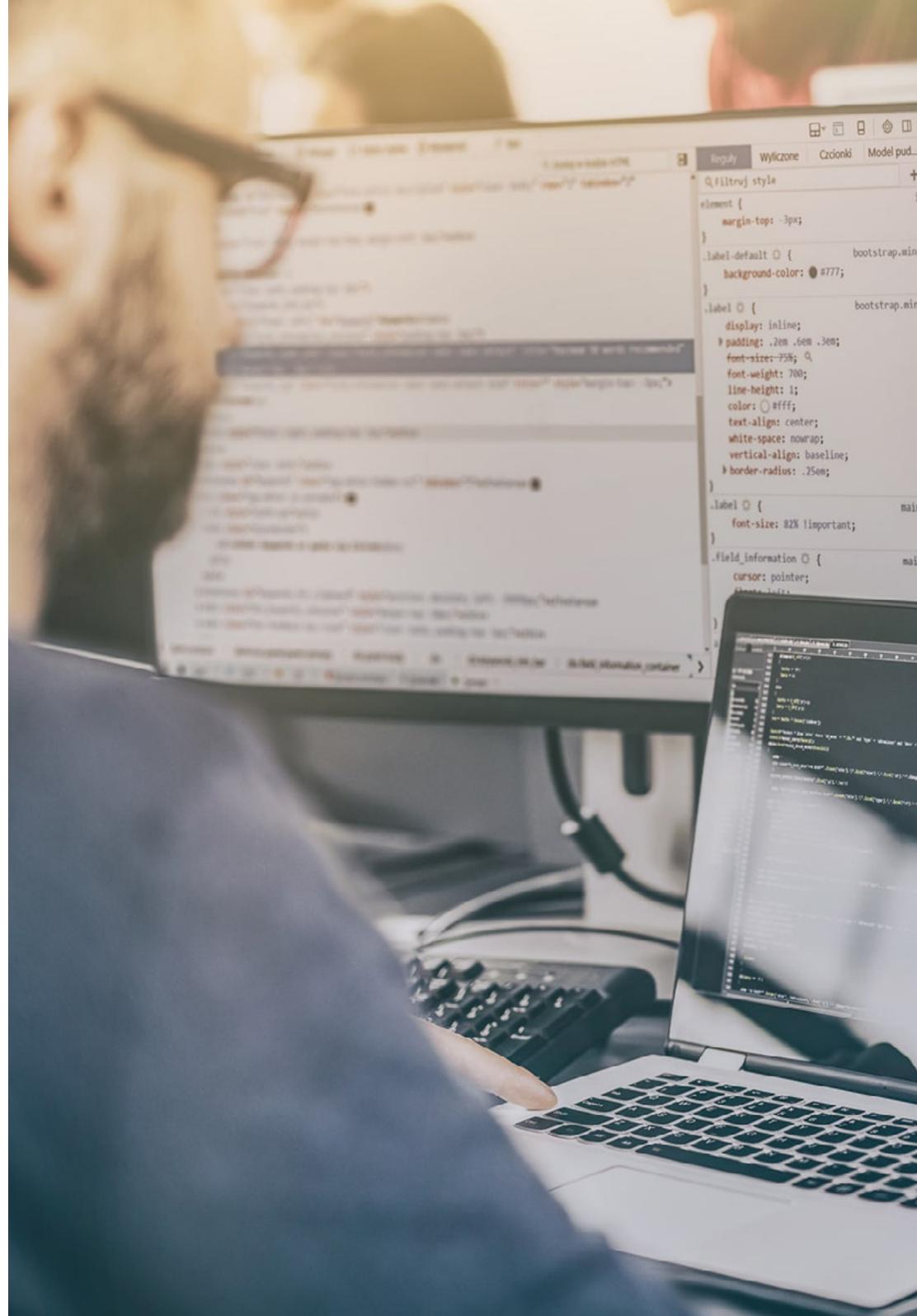
Establecer una metodología apropiada para el desarrollador y para el entorno de producción

03

Concretar las pruebas que hay que realizar al software desarrollado

04

Establecer los requisitos necesarios para el correcto funcionamiento de una aplicación de forma segura





05

Examinar los archivos de logs para entender los mensajes de error

06

Analizar los diferentes eventos y decidir qué mostrar al usuario y qué guardar en los logs

07

Generar un código sanitizado, fácilmente verificable y de calidad

08

Evaluar la documentación adecuada para cada fase del desarrollo

# 04

## Dirección del curso

TECH cuenta con un profesorado de excelencia en materia de Ciberseguridad. El equipo docente está compuesto por especialistas en varias áreas de conocimientos, dispuestos a compartir sus habilidades y herramientas de trabajo con los alumnos de una manera práctica y eficiente. El claustro ofrece una atención continua a los estudiantes durante las seis semanas de duración de este Curso Profesional. A la par, la plataforma didáctica facilita la comunicación directa entre ambas partes para garantizar la adecuada comprensión de conceptos y referencias teóricas. Los profesores de esta titulación aspiran a garantizar la inserción laboral de sus educandos de manera inmediata.



*Profesores con un amplio currículum profesional te proporcionaran herramientas y metodologías de trabajo imprescindibles para garantizar la Ciberseguridad en escenarios de desarrollos de software y aplicaciones”*



## Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional en Informática y Telecomunicaciones
- ♦ Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

“

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

# 05

## Plan de formación

El temario de este Curso Profesional está estructurado para analizar disímiles metodologías de Desarrollo Seguro de software y aplicaciones. Los epígrafes de este programa de estudios ubican a la seguridad en el centro del proceso de codificación y cómo implementarlos. También se analizan los distintos modelos de Ciberseguridad, aplicados en la práctica por grandes compañías, organizaciones nacionales, entre otros. Asimismo, se aborda cómo los paradigmas de código abierto aportan una visión más descentralizada a estos procesos. La titulación cuenta con materiales interactivos y recursos multimediales de calidad que acompañan a los alumnos durante la adquisición de estos nuevos conocimientos prácticos.



*Los contenidos novedosos de este Curso Profesional te ayudarán a elaborar chequeos de seguridad continuos que garanticen la calidad de los proyectos en construcción”*



## Módulo 1. Desarrollo Seguro

- 1.1. Desarrollo Seguro
- 1.2. Fase de Requerimientos
- 1.3. Fases de Análisis y Diseño
- 1.4. Fase de Implementación y Codificación
- 1.5. Buenas prácticas de Codificación Segura
- 1.6. Preparación del servidor y *Hardening*
- 1.7. Preparación de la BBDD y *Hardening*
- 1.8. Fase de pruebas
- 1.9. Preparación del Paso a producción
- 1.10. Fase de mantenimiento

“

*Los mejores profesores y temarios están a tu alcance en una plataforma interactiva, 100% online, que potencia el aprendizaje rápido y flexible sin perder rigor y excelencia”*

# 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 Desarrollo Seguro en Ciberseguridad 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 Desarrollo Seguro en Ciberseguridad**

Modalidad: **Online**

N.º Horas **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Desarrollo Seguro en Ciberseguridad

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Desarrollo Seguro en Ciberseguridad