

# Curso Profesional Ciberinteligencia y Ciberseguridad





## Curso Profesional Ciberinteligencia y Ciberseguridad

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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

Internet ha traído incontables beneficios para las sociedades modernas, a la par de cuantiosos riesgos. Debido a ello, la Ciberseguridad y Ciberinteligencia han cobrado prominencia, hasta el punto de convertirse en una de las profesiones más valoradas en el mercado laboral moderno. Este programa de estudios ofrece conocimientos y competencias para solucionar brechas de seguridad, proteger contenidos delicados, trazar estrategias para reducir riesgos de hackeos y dominar las diferentes metodologías de trabajo en el sector. Esas habilidades adquiridas brindan una oportunidad única de conseguir un cupo de empleo de forma inmediata. Asimismo, la estrategia académica 100% online de esta titulación facilita la autogestión del tiempo de aprendizaje y es compatible con otras labores y responsabilidades.

“

*Muchas compañías buscan profesionales especializados en Ciberseguridad y este programa académico te ofrece la posibilidad de encontrar un puesto en ese competitivo mercado laboral”*





La digitalización se ha vuelto transversal a la mayoría de las actividades humanas en la actualidad. Por ello, cada año, muchas empresas invierten una buena parte de sus recursos en sostener herramientas que faciliten su trabajo y permanencia en Internet. En contraste, todo acceso a las redes hace que las compañías sean susceptibles a ser vulneradas por ataques informáticos. En este contexto, la Ciberinteligencia y Ciberseguridad han cobrado protagonismo y se ha convertido en un activo imprescindible dentro de las corporaciones.

Así, mediante esta titulación aprenderás a asegurar bienes intangibles en internet, así como a velar por el cuidado de informaciones delicadas o secretas. Adquirirás, asimismo, habilidades que te permitirán identificar posibles amenazas digitales, prevenir riesgos y gestionar los peligros en caso de no poder evitarlos. Asimismo, recibirás lecciones acerca de idear estrategias que disminuyan las posibilidades de sufrir hackeos.

A través de la metodología 100% online de TECH, podrás adquirir nuevos conceptos de manera interactiva. Los ejercicios prácticos y de autoevaluación potenciarán la adquisición de habilidades de fácil aplicación práctica. De esta forma, los egresados se convertirán en profesionales competitivos, capaces de acceder con rapidez a un puesto en el mercado laboral actual.

“Especializarte en Ciberseguridad y Ciberinteligencia será rápido y flexible gracias al innovador programa de estudios de TECH, donde el estudiante marca las pautas de su proceso de aprendizaje”

# 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

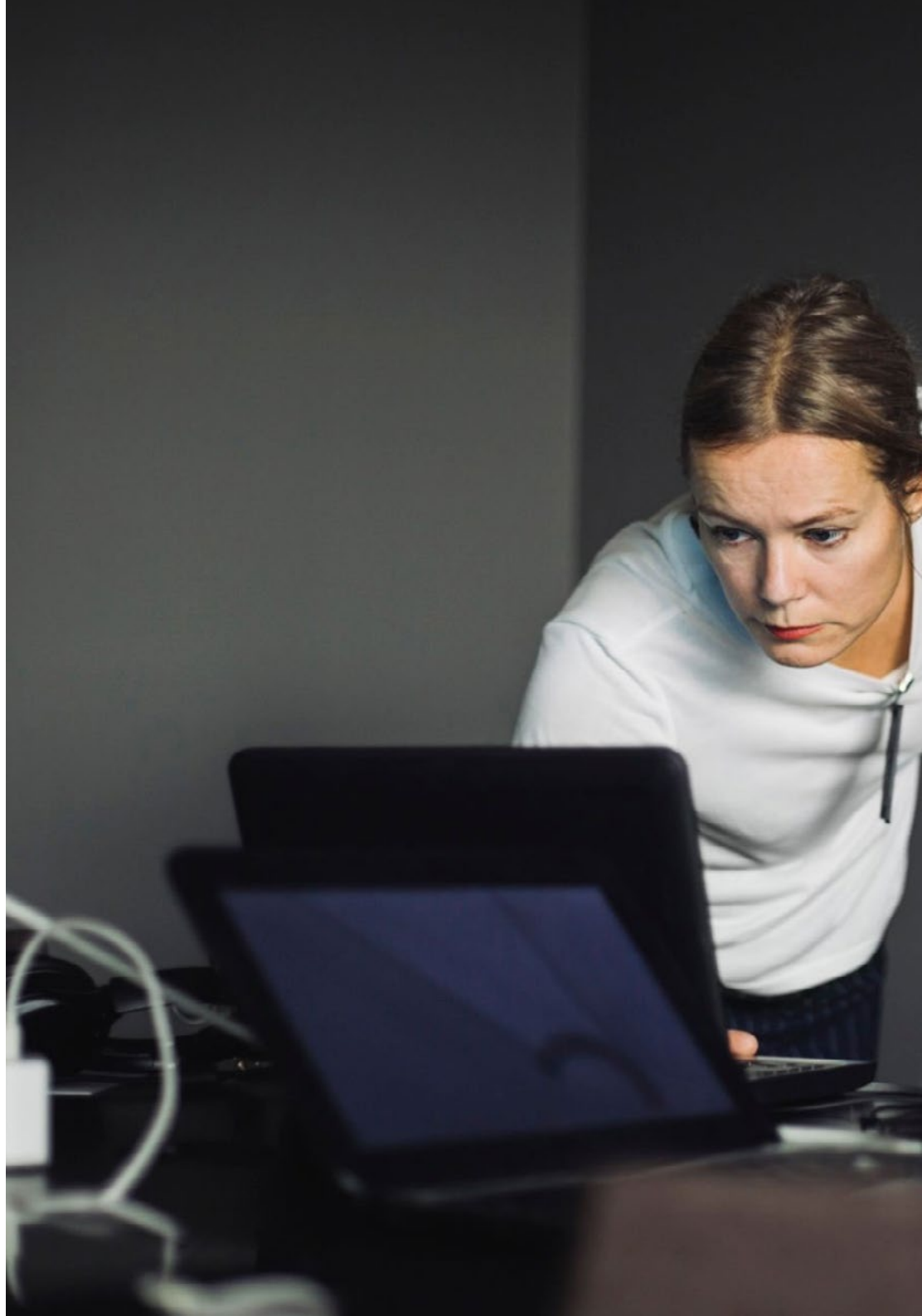
# 03

## Salidas profesionales

La Ciberseguridad y la Ciberinteligencia es un área que demanda trabajadores con una elevada especialización en cuanto a la salvaguarda de la información y las comunicaciones. Ese sector laboral requiere de una alta capacidad para trabajar en equipos o de forma autónoma, así como un especial interés para los detalles y el trabajo riguroso. Así, tanto empresas privadas como organismos públicos son adecuadas opciones para desarrollar esas labores profesionales.

“

*Los profesionales con un elevado dominio de la Ciberinteligencia y Ciberseguridad son los más valorados en el mercado laboral internacional en el ámbito de la informática”*





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

- ♦ Responsable de informática especializado en ciberseguridad
- ♦ Técnico en administración de sistemas
- ♦ Supervisor de ciberseguridad de sistemas
- ♦ Desarrollador de sistemas expertos, Big Data e Inteligencia Artificial
- ♦ Técnico de redes de datos
- ♦ Técnico de soporte informático y teleasistencia



# 04

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

Completar esta titulación de TECH te convertirá en uno de los profesionales más demandados dentro del sector de la informática. Mediante tareas realistas y de alto interés, el programa de estudio te conducirá hacia el aprendizaje rápido y eficiente de diversas metodologías de ciberseguridad y permitiéndote identificar las herramientas más comunes para la producción de inteligencia informática.

01

Abordar la Ingeniería Social y sus métodos

02

Implementar las metodologías OSINT, HUMINT, OWASP, PTEC, OSSTM, OWISAM

03

Realizar un análisis de riesgo y conocer las métricas de riesgo

04

Aplicar el adecuado uso de anonimato y uso de redes como TOR, I2P y Freenet





05

Hacer uso del ciclo de inteligencia y establecer su aplicación en la Ciberinteligencia

06

Integrar el papel del analista de inteligencia y los obstáculos de actividad evasiva

07

Detallar las Normativas vigentes en Ciberseguridad

08

Evaluar las opciones de anonimato y el uso de redes como TOR, I2P, FreeNet

# 05

## Dirección del curso

El Curso Profesional en Ciberinteligencia y Ciberseguridad de TECH cuenta con un reputado claustro de profesores. Todos ellos han sido seleccionados teniendo en cuenta la excelencia de sus currículums, sus resultados profesionales y su afán de educación continua. Estos expertos ayudarán a los alumnos a dominar los contenidos impartidos con celeridad y contribuirán a que ellos puedan poner en práctica sus conocimientos en cualquier escenario profesional. Además, las lecciones creadas por ellos están enfocadas en que los egresados puedan hallar rápidamente un cupo dentro de este demandante sector laboral.

“

*Profesores con una amplia experiencia en materia de seguridad informática han asumido la creación de este actualizado material didáctico”*



## Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid
- ♦ 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

# 06

## Plan de formación

El programa de estudios de este Curso Profesional ha sido confeccionado por expertos en ciberdefensa. El temario está diseñado para analizar los aspectos que diferencian a la ciberinteligencia de la ciberseguridad y cómo se relacionan ambas categorías entre sí. La titulación abarca un recorrido por los diferentes organismos internacionales que regulan la seguridad en Internet, así como por las legislaciones más avanzadas en relación con esa materia en diferentes países. El contenido está pensado para una rápida aplicación práctica de los conocimientos adquiridos durante las lecciones. Además, las herramientas de autogestión del aprendizaje posibilitarán una forma más ágil de insertarse en un mercado de trabajo con altas demandas.



*El profesorado de TECH está a la vanguardia en cuanto a la evolución de las diferentes áreas de la Ciberseguridad y la Ciberinteligencia, así como en la creación de programas de estudio de elevada calidad”*





## Módulo 1. Ciberinteligencia y Ciberseguridad

- 1.1. Ciberinteligencia
  - 1.1.1. Ciberinteligencia
    - 1.1.1.1. La inteligencia
      - 1.1.1.1.1. Ciclo de inteligencia
    - 1.1.1.2. Ciberinteligencia
    - 1.1.1.3. Ciberinteligencia y ciberseguridad
  - 1.1.2. El analista de inteligencia
    - 1.1.2.1. El rol del analista de inteligencia
    - 1.1.2.2. Los sesgos del analista de inteligencia en la actividad evaluativa
- 1.2. Ciberseguridad
  - 1.2.1. Las capas de seguridad
  - 1.2.2. Identificación de las ciberamenazas
    - 1.2.2.1. Amenazas externas
    - 1.2.2.2. Amenazas internas
  - 1.2.3. Acciones adversas
    - 1.2.3.1. Ingeniería social
    - 1.2.3.2. Métodos comúnmente usados
- 1.3. Técnicas y herramientas de inteligencias
  - 1.3.1. OSINT
  - 1.3.2. SOCMINT
  - 1.3.3. HUMIT
  - 1.3.4. Distribuciones de Linux y herramientas
  - 1.3.5. OWISAM
  - 1.3.6. OWISAP
  - 1.3.7. PTES
  - 1.3.8. OSSTM

- 1.4. Metodologías de evaluación
  - 1.4.1. El análisis de inteligencia
  - 1.4.2. Técnicas de organización de la información adquirida
  - 1.4.3. Fiabilidad y credibilidad de las fuentes de información
  - 1.4.4. Metodologías de análisis
  - 1.4.5. Presentación de los resultados de la inteligencia
- 1.5. Auditorías y documentación
  - 1.5.1. La auditoría en seguridad informática
  - 1.5.2. Documentación y permisos para auditoría
  - 1.5.3. Tipos de auditoría
  - 1.5.4. Entregables
    - 1.5.4.1. Informe técnico
    - 1.5.4.2. Informe ejecutivo
- 1.6. Anonimato en la red
  - 1.6.1. Uso de anonimato
  - 1.6.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
  - 1.6.3. Redes TOR, Freenet e IP2
- 1.7. Amenazas y tipos de seguridad
  - 1.7.1. Tipos de amenazas
  - 1.7.2. Seguridad física
  - 1.7.3. Seguridad en redes
  - 1.7.4. Seguridad lógica
  - 1.7.5. Seguridad en aplicaciones web
  - 1.7.6. Seguridad en dispositivos móviles





- 1.8. Normativa y *compliance*
  - 1.8.1. RGPD
  - 1.8.2. La estrategia nacional de ciberseguridad 2019
  - 1.8.3. Familia ISO 27000
  - 1.8.4. Marco de ciberseguridad NIST
  - 1.8.5. PIC
  - 1.8.6. ISO 27032
  - 1.8.7. Normativas *cloud*
  - 1.8.8. SOX
  - 1.8.9. PCI
- 1.9. Análisis de riesgos y métricas
  - 1.9.1. Alcance de riesgos
  - 1.9.2. Los activos
  - 1.9.3. Las amenazas
  - 1.9.4. Las vulnerabilidades
  - 1.9.5. Evaluación del riesgo
  - 1.9.6. Tratamiento del riesgo
- 1.10. Organismos importantes en materia de ciberseguridad
  - 1.10.1. NIST
  - 1.10.2. ENISA
  - 1.10.3. INCIBE
  - 1.10.4. OEA
  - 1.10.5. UNASUR - PROSUR

# 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 Ciberinteligencia y 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 Ciberinteligencia y Ciberseguridad**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación profesional

**Curso Profesional  
Ciberinteligencia y  
Ciberseguridad**

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Ciberinteligencia y Ciberseguridad

