

# Especialización en Ciberseguridad en Pymes



**ETHAZI**

Ciclos de alto rendimiento

## Competencia Profesional

Garantizar la seguridad de sistemas y aplicaciones mediante el diseño de código de forma segura, el uso de metodologías y herramientas de seguridad activa e investigación forense, identificando vulnerabilidades y amenazas y definiendo planes estratégicos de ciberseguridad.

## Salidas Profesionales

- Auditor/a de seguridad de redes de comunicación y sistemas informáticos.
- Consultor/a de LOPD.
- Diseñador/a y montador/a de plataformas seguras.
- Controlador/a de sistemas de seguridad en redes.
- Programador/a de código seguro.

## Salidas a la universidad

- Todos los grados.

### Titulación

**TÉCNICO/A SUPERIOR CON ESPECIALIZACIÓN EN CIBERSEGURIDAD EN PYMES**

### Duración

1 Curso escolar (1.400 horas: 600 horas en el Centro y 800 en empresa).

### Acceso directo

Ciclo Formativo de Grado Superior de la Familia Informática y Comunicaciones.

### Módulos

### Contenidos

#### Transversal: Fundamentos de programación (50 h.)

El objetivo de Fundamentos de programación es la creación de programas que además de introducir los elementos básicos de programación, implementen objetos y clases incorporando estructuras de almacenamiento interno y almacenamiento y recuperación de la información en memoria externa, es decir, en archivos y bases de datos.

#### Transversal: Fundamentos de redes (50 h.)

El objetivo de Fundamentos de redes es reconocer estructuras de redes de datos en las que se integran ordenadores, periféricos, conmutadores y enrutadores en redes cableadas e inalámbricas, evaluando su funcionamiento y prestaciones. Además, configurar redes locales virtuales, realizar tareas avanzadas de administración de red analizando y utilizando protocolos dinámicos de encaminamiento y, por último, conectar redes privadas a redes públicas.

#### Tecnología y seguridad perimetral (70 h.)

Seguridad Perimetral es un método de defensa de la red informática, que se basa en el establecimiento de recursos de seguridad en el perímetro de la red y a diferentes niveles, permitiendo definir niveles de confianza, el acceso de usuarios internos o externos a determinados servicios, y denegando cualquier tipo de acceso a otros.

#### Desarrollo seguro (90 h.)

Desarrollo Seguro es el proceso de identificar y analizar código, especialmente páginas web, con objeto de definir las vulnerabilidades del mismo, detectar riesgos de seguridad y ofrecer soluciones para minimizar los posibles ataques.

#### Análisis forense (35 h.)

Análisis Forense es el aprendizaje de distintas técnicas destinadas a extraer información valiosa de discos, sin alterar el estado de los mismos. Esto permite buscar datos que son conocidos previamente, tratando de encontrar un patrón o comportamiento determinado, o descubrir información que se encontraba oculta.

#### Seguridad sistemas industriales (75 h.)

Seguridad Sistemas Industriales es el aprendizaje de herramientas de seguridad enfocada principalmente a los sistemas de supervisión y control que gestionan los diversos procesos industriales, tratando temas clave como son la normativa, arquitecturas, dispositivos, comunicaciones..., con el objetivo de poder anticiparse y mitigar los impactos de los ciberataques que se pueden producir si finalmente se materializan dichas amenazas, las cuales podrían tener un elevado impacto.

#### Pentesting y auditoría web (125 h.)

Pentesting y Auditoría es el proceso de identificar y analizar la superficie completa y se reportar todas las vulnerabilidades localizadas. Se crean volúmenes de resultados y se buscan los puntos más graves que permitan avanzar a capas más internas y la explotación de las mismas.

#### Gestión y gobierno de la seguridad (105 h.)

La Gestión y Gobierno De La Seguridad es un modelo de aseguramiento de comportamientos, de actividades y estándares, que nos indica la mejor forma de hacer las cosas. Cumplir con los requisitos mínimos de este hacer nos permite enfocarnos en alcanzar resultados concretos de manera ágil y con el menor nivel de desviaciones, las cuales necesariamente comprometen el resultado en cuanto a la confidencialidad, integridad y disponibilidad.

Curso de Especialización

La formación en empresas se realiza en modalidad DUAL mediante becas..

Zubiri Eraikina:  
J.M. BARANDIARAN, 10-12  
20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN  
943 89 92 92

Manteo Eraikina:  
ALEJANDRIA,2  
20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN  
943 89 92 93

Okendo Eraikina:  
ZEMORIA, 24  
20013 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN  
943 89 92 94

bhi@zubirimanteo.com  
www.zubirimanteo.com  
IES Zubiri-Manteo BHI  
@IESZubiriManteo