

# PROGRAMA FORMATIVO DE CIBERSEGURIDAD PARA PYMES





# PROGRAMA FORMATIVO DE CIBERSEGURIDAD PARA PYMES

**MODALIDAD: TELEFORMACIÓN**

**DURACIÓN: 60 H.**

## Objetivos

Desde el punto de vista del día a día de una Pyme o Micropyme, pretendemos abordar el concepto de Ciberseguridad haciendo hincapié en las ciberamenazas que se reciben en una empresa o comercio, y los diferentes sistemas de prevención y defensa existentes. Los 3 puntos fundamentales en los que se basa el itinerario formativo:

1. Reconocer conceptos básicos y características de ciberseguridad: Al finalizar el curso, los participantes comprenderán los fundamentos de la ciberseguridad, incluyendo conceptos clave y características.
2. Entender el cibercrimen y los ciberataques: Los participantes deben aprender sobre los diferentes tipos de ciberataques o ciberamenazas, cómo se llevan a cabo y cómo se pueden prevenir. Esto incluye el estudio de casos reales en la historia como ejemplos para comprender mejor las tácticas utilizadas por los ciberdelincuentes.
3. Promover la prevención y la reacción ante ciberataques: Conocer que tipos de ciberataques se reciben a diario en nuestro negocio o actividad tanto por correo electrónico, vía web, así como mediante las pasarelas de pago, Bizum, etc... ayuda a prevenir, detectar y responder adecuadamente a las ciberamenazas. Esto implica desarrollar habilidades para proteger sistemas y redes, así como para actuar de manera efectiva en caso de incidentes.

## Contenidos

### Unidad 1. QUÉ SE ENTIENDE POR CIBERSEGURIDAD

- 1.1 Definición de ciberseguridad
- 1.2 Objetivos del curso
- 1.3 Evolución de la computación
- 1.4 Conclusión
- 1.5 Cuestionario: Qué se entiende por ciberseguridad

### Unidad 2. CIBERAMENAZAS

- 2.1 Definición de ciberamenazas
- 2.2 Diferencias entre Amenaza Personal y Amenaza Generalizada
- 2.3 Conclusión
- 2.4 Cuestionario: Ciberamenazas

### Unidad 3. CONCEPTO DE VULNERABILIDAD EN LAS PYMES

- 3.1 El concepto de vulnerabilidad en ciberseguridad
- 3.2 Tipos de vulnerabilidad
- 3.3 Implicaciones emocionales y psicológicas de la vulnerabilidad
- 3.4 Como identificar vulnerabilidades en las PYMES

- 3.5 Seguros para proteger su empresa
- 3.6 Cuestionario: Concepto de vulnerabilidad en las Pymes

#### **Unidad 4. CIBERAMENAZAS COMUNES EN EL ENTORNO DE LAS PYMES**

- 4.1 Introducción a ciberamenazas
- 4.2 Ciberamenazas
- 4.3 Phishing
- 4.4 Ransomware
- 4.5 Ataques DDos
- 4.6 Malware
- 4.7 APT
- 4.8 Cuestionario: Introducción a Ciberamenazas

#### **Unidad 5. CIBERAMENAZAS II**

- 5.1 Fugas de datos
- 5.2 Pasarelas de pago
- 5.3 Ataques a la cadena de suministros
- 5.4 Amenazas internas
- 5.5 Amenazas asociadas a la instalación de software
- 5.6 Memorias USB infectadas
- 5.7 Cuestionario: Ciberamenazas II

#### **Unidad 6. CIBERAMENAZAS EN EL COMERCIO ELECTRÓNICO**

- 6.1 Amenazas en los sistemas de pago electrónico
- 6.2 Estafas en la compraventa
- 6.3 Estafas a través de Bizum
- 6.4 Cuestionario: Ciberamenazas en el comercio electrónico

#### **Unidad 7. SISTEMAS DE PROTECCIÓN PARA PYMES**

- 7.1 Concienciación del personal
- 7.2 Reconocimiento de Webs no seguras
- 7.3 Peligros asociados a la descarga de aplicaciones gratuitas
- 7.4 Bloqueo de acceso mediante contraseñas
- 7.5 Actualización de Software
- 7.6 Las copias de seguridad
- 7.7 Firewall y antivirus para la protección de tu PYME
- 7.8 Controles de acceso
- 7.9 Seguridad en la nube
- 7.10 Política de uso de dispositivos personales BYOD
- 7.11 Monitorización y detección temprana
- 7.12 Plan de respuesta ante incidentes
- 7.13 Cuestionario: Sistemas de protección para PYMES

## **Unidad 8. FORMULAR UNA DENUNCIA ANTE UN CIBERATAQUE EN ESPAÑA**

- 8.1 Pasos en la formulación de la denuncia
- 8.2 Medidas adicionales a la denuncia
- 8.3 Cuestionario: Formular una denuncia ante un ciberataque

## **Unidad 9. INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA INCIBE**

- 9.1 Qué es el INCIBE
- 9.2 A quienes ayuda el INCIBE
- 9.3 Cómo trabaja el INCIBE
- 9.4 Por qué es importante el INCIBE
- 9.5 Cuestionario: Instituto nacional de ciberseguridad

## **Unidad 10. IA Y CIBERSEGURIDAD**

- 10.1 Introducción a IA y ciberseguridad
- 10.2 Sinergias entre IA y ciberseguridad
- 10.3 Cómo la IA esta transformando la ciberseguridad para las PYMES
- 10.4 Desafíos y consideraciones para las PYMES al implementar IA en ciberseguridad
- 10.5 Implementación de sistemas basados en IA
- 10.6 Ejemplos de éxito en la adopción de IA para ciberseguridad
- 10.7 Elección de proveedores de soluciones de IA en ciberseguridad adecuados para PYMES
- 10.8 Conclusión
- 10.9 Cuestionario: IA y Ciberseguridad
- 10.10 Cuestionario: Cuestionario final