

TÍTULO: GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD EN PYMES. COMERCIO ELECTRÓNICO SEGURO

HORAS: 50

OBJETIVOS:

Brindar al alumno conocer todos aquellos aspectos en los que se basa la ciberseguridad y que pueden emplearse en PYMES para permitir aumentar la protección de nuestra seguridad e impedir ciberataques.

CONTENIDOS:

1. INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD

- Identificación de los conceptos básicos y su relación con la seguridad
- Definición y alcance de la ciberseguridad
- Áreas de actuación de la ciberseguridad
- Ubicación de la ciberseguridad
- Dimensiones de la seguridad y garantías que ofrece
- Implementación de las dimensiones
- Protección de la información
- Relación entre las amenazas y las vulnerabilidades reconociendo sus efectos en los sistemas
- Ingeniería social
- Vulnerabilidades en la autenticación
- Malware y botnets
- Seguridad en el perímetro de las redes
- Riesgos de seguridad
- Incidentes de seguridad
- Identificación de los mecanismos de defensa a implementar en las redes privadas
- Defensa en profundidad y la DMZ
- Antimalware
- Contraseñas
- Control de acceso
- Controles para definir una red segura
- Sistemas de detección de ataques
- Recuperación de los sistemas ante un ciberataque

- Utilidad de la correlación de eventos en la prevención e investigación de incidentes
- Eventos y tipos
- Eventos de los sistemas de seguridad
- Criticidad de los eventos
- Tratamiento de los eventos para su automatización
- Soluciones de automatización. El SIEM
- Identificación de las medidas de seguridad en las redes inalámbricas y dispositivos móviles
- La conexión inalámbrica y las redes
- Configuración de seguridad de las WLAN
- Medidas de seguridad en el router
- Amenazas en los terminales móviles
- Caracterización de los mecanismos de protección de la información
- Fuga de la información
- Gestión de la fuga de información
- Métodos de copia de seguridad
- Restauración de los datos
- Reconocimiento de los sistemas biométricos y aplicaciones
- Técnicas biométricas
- Aplicaciones de la biometría
- Gestión de riesgos en biometría
- Identificación de los servicios que se implementan en la nube
- Cloud computing
- Seguridad en la nube
- Servicios de seguridad en la nube
- Caracterización de los diferentes tipos de ciberataques
- Categorías de los ciberataques
- Ataques para obtener información
- Ataques a nivel de red
- Ataques de monitorización
- Ataques de autenticación
- Ataques de denegación de servicio

2. APLICACIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD EN LAS PYMES

- Introducción de la ciberseguridad en la empresa
- Seguridad en la empresa
- Causas de los ataques en la empresa
- Revisión de ciberseguridad en la empresa
- Pilares de una estrategia de ciberseguridad
- Roles en ciberseguridad
- Controles de seguridad a establecer en una organización

- Identificación del usuario como elemento de ciberseguridad en la empresa
- Rol del usuario en el puesto de trabajo
- Protección del puesto de trabajo
- Acceso remoto y teletrabajo
- Escritorio virtual
- Detección de necesidades de protección y seguridad en las empresas
- Clasificación de la información empresarial
- Medidas de protección de la información
- Almacenamiento seguro de la información
- Eliminación de los datos. Borrado seguro
- Conservación de la información
- Almacenamiento extraíble
- Desarrollo de planes y políticas de seguridad en una empresa
- Plan director de seguridad
- Políticas de seguridad dirigidas a los componentes de la empresa
- Normas y procedimientos técnicos
- Utilidad de los planes de continuidad de negocio en la empresa
- Análisis y gestión de riesgos
- Plan de continuidad de negocio
- Plan de contingencia
- Auditorías de seguridad
- Necesidad de un plan de recuperación de desastres en la empresa
- En plan de recuperación de desastres
- Guía de desarrollo de un plan de recuperación de desastres
- Introducción a la seguridad en el comercio electrónico
- Identidad digital y reputación empresarial
- Cliente online y su protección
- Redes sociales y la empresa
- Fraude online
- Protección de la web
- Aplicación de medidas de ciberseguridad en redes inalámbricas y dispositivos móviles
- Formas de ataque y métodos de seguridad en las redes inalámbricas
- Sistemas de gestión de dispositivos móviles de la empresa
- Estrategia BYOD
- Caracterización de la tecnología IoT en la empresa
- IoT en la empresa en la actualidad y en el futuro.
- Riesgos de seguridad
- Recomendaciones de seguridad