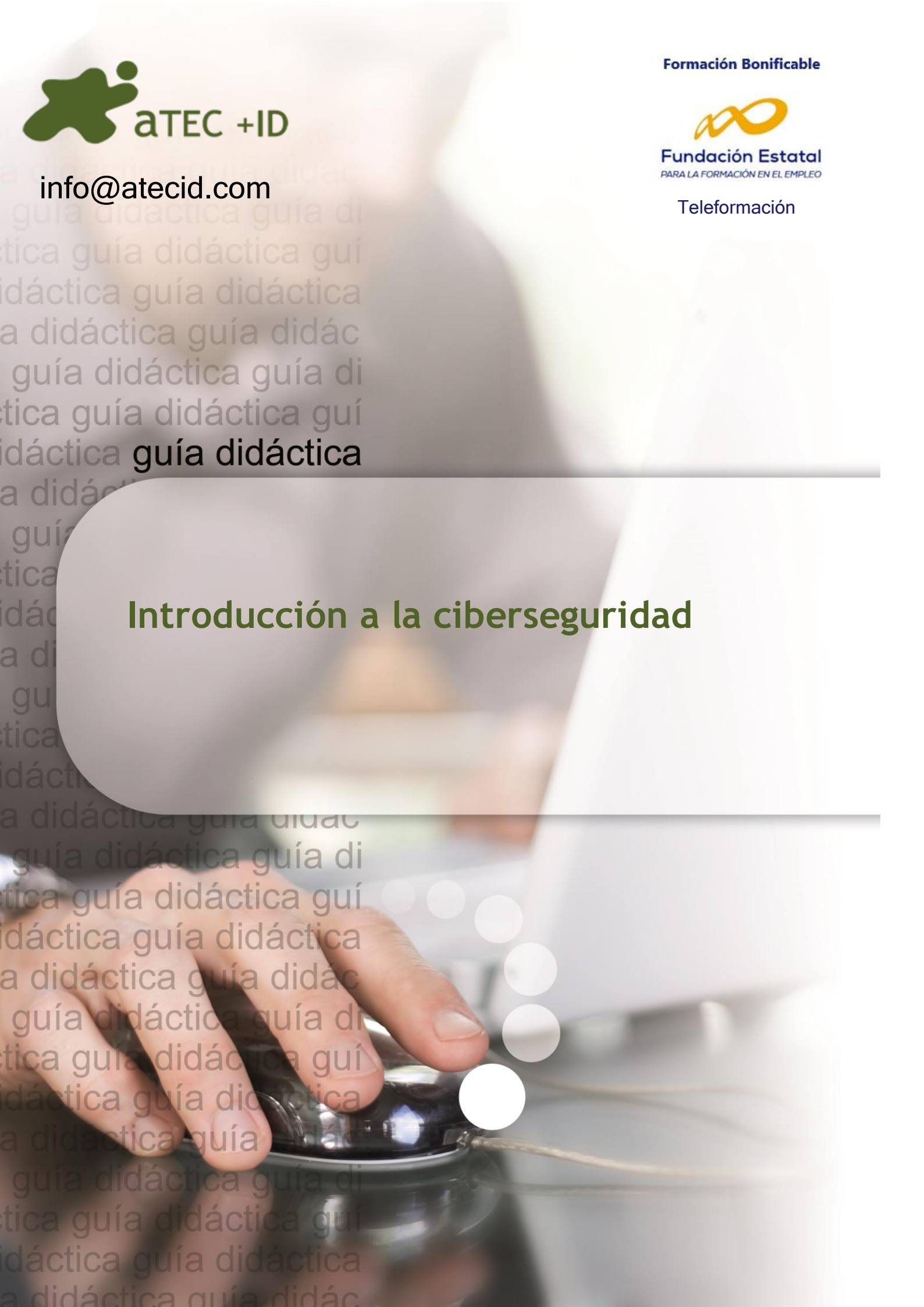
info@atecid.com

Formación Bonificable

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Teleformación

Introducción a la ciberseguridad



Objetivos

Objetivo general

- Ofrecer de forma concisa una útil introducción al diseño de políticas de seguridad informática y en la implantación práctica de medidas tanto tecnológicas como metodológicas que prevendrán accidentes en relación al uso de tecnologías informáticas, o con los datos que con ellas se manejan, en nuestro negocio, empresa o institución.

Objetivos específicos

- Conocer y asimilar los conceptos de seguridad en los sistemas de información, en función de la sociedad de la información.
- Estudiar los principales riesgos de seguridad, tipos de vulnerabilidades, fallos de programa, programas maliciosos, etc.
- Saber aplicar los principales estándares y buenas prácticas en materia de seguridad en sistemas de información.
- Conocer los conceptos en torno a la ciberseguridad.
- Analizar e identificar las amenazas más frecuentes en los sistemas de información.
- Estudiar los principales estándares que rigen la ciberseguridad.
- Comprender el significado e importancia de la criptografía.
- Comprender los conceptos básicos de los dispositivos tamper-proof y su importancia en la seguridad de los sistemas.
- Aprender sobre las técnicas de side channel análisis y su aplicación en la evaluación de la seguridad de los dispositivos.
- Identificar las características y ventajas de las redes de radio definidas por software y las redes de radio cognitivas, y su relación con la seguridad.
- Analizar las diferentes técnicas de control de acceso para proteger los sistemas de accesos no autorizados.
- Estudiar los conceptos en torno al software dañino.
- Clasificar el tipo de software dañino según las características que presenta.

- Conocer la ingeniería y las redes sociales.
- Proporcionar una comprensión básica de los conceptos y tecnologías de interconexión remota de redes.
- Estudiar y conocer los mecanismos y sistemas de seguridad de las redes inalámbricas.
- Configurar la seguridad de la red inalámbrica.
- Conocer los conceptos de autenticación y autorización en el contexto de servicios web y aplicaciones.
- Analizar las vulnerabilidades comunes en la autenticación y autorización en servicios web y aplicaciones.
- Describir las ventajas de OAuth y OAuth2 en términos de autenticación y autorización.
- Brindar una introducción a los conceptos legales que son importantes en el mundo de la tecnología y la seguridad informática. Conocer los mecanismos y sistemas de seguridad.
- Conocer los conceptos básicos de la protección de datos, como la recopilación, el almacenamiento y la utilización de datos personales. Exponer diferentes medidas de protección para el acceso a los recursos y comunicaciones.
- Seguir unas correctas políticas de seguridad para poder establecer comunicaciones seguras.
- Proporcionar una comprensión de los conceptos básicos relacionados con la propiedad intelectual. Estudiar las principales medidas de seguridad frente a código malicioso.

Contenidos

Introducción a la ciberseguridad	Tiempo estimado

Unidad 1: Fundamentos.
• Fundamentos de Seguridad.
• Riesgos.
• Amenazas.
  ○ Confidencialidad.
  ○ Integridad.
  ○ Disponibilidad.	

Examen UA 01	**30 minutos**
Actividad de Evaluación UA 01: Seguridad en los sistemas de información	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**4 horas**

Unidad 2: Políticas de seguridad informática.
• Gestión de la ciberseguridad.
• Políticas de seguridad.
• Medidas de protección.
  ○ Criptografía.
  ○ Sistemas SIEM.
  ○ Plataformas de administración de la movilidad empresarial (EMM).
  ○ Sistemas IDS.	

Examen UA 02	**30 minutos**
Actividad de Evaluación UA 02: Caso práctico	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**4.5 horas**

Unidad 3: Seguridad física y seguridad lógica. • Dispositivos tamper-proof. • Side channel análisis. • Software Defined Radio y Cognitive Radio Networks. • Control de acceso. • Amenazas y software dañino.	
Examen UA 03	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**6 horas**

Unidad 4: Acceso remoto.
• Interconexión remota de redes.
• Demostración práctica de distintas redes privadas virtuales.
  ○ Red en el hogar.
  ○ Configuración práctica de distintas redes privadas virtuales.
  ○ Red en el hogar.
  ○ Configuración de seguridad de una red Wi-Fi.
  ○ Configuración de seguridad avanzada.
  ○ Redes inalámbricas privadas.
  ○ Redes inalámbricas públicas.
  ○ HTTPS.
  ○ VPN.
  ○ Acceso desde dispositivos móviles.	

Examen UA 04	**30 minutos**
Actividad de Evaluación UA 04: Comprometer la seguridad de la empresa	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**3 horas**
Unidad 5: Control de acceso a aplicaciones. • Autenticación y autorización en servicios WEB. • OAuth, OAuth2 y tokens.	
Examen UA 05	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**3 horas**

Unidad 6: Aspectos legales. • Aspectos jurídicos en entornos tecnológicos. • Protección de datos y control de accesos. • Protección intelectual y licencias. • Protección frente a código maliciosa.	
Examen UA 06	**30 minutos**
Tiempo total de la unidad	**4 horas**
Examen final	**30 minutos**
6 unidades	**25 horas**