

	<p align="center"><b>IES HARÍA. DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA</b>  <b>Ciclo formativo:</b> Sistemas Microinformáticos y Redes  <b>Módulo:</b> 0226. Seguridad informática - <b>SGF</b></p>
---	--

<p><b>U.T. Nº1: Introducción a la seguridad informática</b></p>
<p><b>Horas: 20</b></p>
<p><b>Orientaciones</b></p> <p>Ésta es la primera unidad del módulo y como tal, se introducirán una serie de términos y conceptos necesarios para que abordar el resto de unidades. En algunos casos, estos conceptos, se volverán a ver con mayor profundidad en unidades posteriores.</p> <p>En esta unidad se verá la legislación vigente en lo relativo a protección de datos personales y los servicios de Internet.</p> <p>En coordinación con el módulo de servicios en red, en esta unidad se verán las vulnerabilidades, amenazas y medidas de protección del servicio de DHCP</p>
<p><b>Objetivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender el significado de seguridad informática, conocer las propiedades de un sistema seguro y distinguir diversos conceptos y terminología de seguridad.</li> <li>• Conocer las directrices de las principales leyes relacionadas con seguridad, Internet, protección de los datos de carácter personal y propiedad intelectual.</li> <li>• Sentar las bases para:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar documentación técnica y administrativa del sistema, cumpliendo las normas y reglamentación del sector, para su mantenimiento y la asistencia al cliente.</li> <li>• Asesorar y asistir al cliente, canalizando a un nivel superior los supuestos que lo requieran, para encontrar soluciones adecuadas a las necesidades de este.</li> <li>• Mantener un espíritu constante de innovación y actualización en el ámbito del sector informático.</li> <li>• Aplicar los protocolos y normas de seguridad, calidad y respeto al medio ambiente en las intervenciones realizadas.</li> <li>• Cumplir con los objetivos de la producción, colaborando con el equipo de trabajo y actuando conforme a los principios de responsabilidad y tolerancia.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Criterios de evaluación</b></p> <p>a) Conoce la importancia de proteger los equipos de un sistema informático.</p> <p>b) Conoce la importancia de mantener la información de un sistema informático segura.</p> <p>c) Identifica los elementos de seguridad física y seguridad lógica en un sistema</p>



informático.

d) Identifica los elementos de seguridad activa y seguridad pasiva en un sistema informático.

e) Conoce los objetivos de la seguridad informática y los relaciona con las amenazas.

f) Conoce y sabe aplicar la legislación vigente referente a la seguridad informática.

g) Conoce las vulnerabilidades del servicio de DHCP aplica ataques y medidas de protección a dicho servicio

### **Contenidos soporte**

1. Introducción a la seguridad informática.
2. Clasificación de seguridad.
  1. Seguridad activa y pasiva.
  2. Seguridad física y lógica.
3. Objetivos de la seguridad informática.
  1. Principales aspectos de seguridad.
4. Amenazas y fraudes en los sistemas de información.
  1. Vulnerabilidades, amenazas y ataques.
  2. Tipos de ataques.
  3. Mecanismos de seguridad.
5. Gestión de riesgos.
  1. Proceso de estimación de riesgos.
  2. Políticas de seguridad.
  3. Auditorías.
  4. Plan de contingencias.
6. Legislación: LOPD.
  1. Ámbito de aplicación.
  2. Agencia española de protección de datos.
  3. Derechos ARCO.
  4. Niveles de seguridad y medidas asociadas.
  5. Infracciones y sanciones.
7. Legislación: LSSI.
  1. Ámbito de aplicación.
  2. Obligaciones de las empresas.
8. Legislación: Derechos de autor.
  1. Ley de Propiedad Intelectual.
  2. Copyright y copyleft.
  3. Licencias Creative Commons.

### **Contenidos organizadores:**

Vulnerabilidades y ataques al servicio DHCP



**IES HARÍA. DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  
**Ciclo formativo:** Sistemas Microinformáticos y Redes  
**Módulo:** 0226. Seguridad informática - **SGF**

Medidas de protección al servicio DHCP