

# SEGURIDAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS //

## GESTIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

### CONTENIDOS: EJES TEMÁTICOS

Sesión (SEMANA)	Propósitos de formación	Acciones a desarrollar	Bibliografía y Cibergrafía
1. Presentación curso	Tener una visión global de la Ciberseguridad, comprender su significado, identificar a quién afecta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• El valor de los sistemas de información</li><li>• Riesgos, vulnerabilidades y amenazas</li><li>• Medidas defensivas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li></ul>

2. Conoce a tu enemigo	Conocer las principales amenazas en internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales amenazas</li> <li>• Actores</li> <li>• Amenazas internas</li> <li>• Formación de los empleados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>• La biblia del Hacker: edición 2012 / María Teresa Jimeno García, Carlos Míguez Pérez, Abel Mariano Matas García</li> </ul>
3. Conóctete a ti mismo	Identificar los activos de información como recursos esenciales para el desarrollo de las actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importancia de la información</li> <li>• Llamando a cada cosa por su nombre</li> <li>• ¿Qué es el riesgo?</li> <li>• Seguridad de la información</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>• Ethical hacking: un enfoque metodológico para profesionales/ Ezequiel Sallis, Claudio Caracciolo, Marcelo Rodríguez</li> </ul>
4. Uso seguro de nuevas tecnologías	Distinguir los diferentes tipos de software de uso en la empresa y las categorías de productos de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de las TIC en las empresas</li> <li>• Como adaptar el software a los negocios</li> <li>• Protección de los puestos de trabajo</li> <li>• Seguridad en dispositivos móviles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>• The official CHFI exam 312-49 study guide [electronic resource]: for computer hacking forensics investigators.</li> </ul>

<b>5. Ingeniería social</b>	Conocer en qué consiste la ingeniería social y su relación con la seguridad informática	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición</li> <li>Que valor tiene nuestra información</li> <li>Tipos de ataque de ingeniería social</li> <li>Mecanismos de defensa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>Code hacking [electronic resource]: a developer's guide to network security / Richard Conway and Julian Cordingley</li> </ul>
<b>6. Ciberseguridad en la nube</b>	Entender de forma global qué es la nube y los diferentes servicios que una empresa puede contratar a través de esta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicios disponibles en la nube</li> <li>Consideraciones legales</li> <li>Riesgos y amenazas de los servicios en la nube</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>InfoSec career hacking [electronic resource]: sell your skillz, not your soul / Aaron W. Bayles et al; forward by Christopher W. Klaus</li> </ul>
<b>7. Seguridad en dispositivos móviles</b>	Conocer las principales amenazas derivadas del uso de dispositivos móviles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción</li> <li>¿Por qué proteger los dispositivos?</li> <li>Como disminuir los riesgos</li> <li>Seguridad en redes WIFI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>Wireless hacking [electronic resource]: projects for Wi-Fi enthusiasts / Lee Barken</li> </ul>

<b>8. La web</b>	Describir los pasos a seguir para dotar a una web o una tienda online de un nivel de ciberseguridad aceptable, tanto para el propietario como para el cliente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratando el desarrollo y el alojamiento</li> <li>• Comunicaciones y medios de pagos seguros</li> <li>• Que hacer en caso de desastres</li> <li>• Seguridad igual a confianza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> <li>• Penetration testing: a hands-on introduction to hacking / by Georgia Weidman; foreword by Peter Van Eeckhoutte.</li> </ul>
<b>9. Relación segura con clientes y proveedores</b>	Identificar los riesgos de seguridad que las relaciones con proveedores pueden suponer para una empresa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción</li> <li>• Relación con proveedores</li> <li>• Acuerdos con proveedores y colaboradores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.incibe.es/">https://www.incibe.es/</a></li> </ul>



<b>10.</b> Metodologías de Desarrollo de Software	Son marcos de trabajo usados para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo en	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RUP (Rational Unified Process)</li> <li>• SCRUM</li> <li>• MSF (Microsoft Solutions Framework)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.usmp.edu.pe">https://www.usmp.edu.pe</a></li> <li>• <a href="https://www.spri.eus">https://www.spri.eus</a></li> <li>• <a href="https://www.social.msdn.microsoft.com">https://www.social.msdn.microsoft.com</a></li> </ul>
<b>11.</b> Análisis de Negocio	El análisis de negocio implica la comprensión de cómo funcionan las organizaciones para llevar a cabo sus propósitos y la definición de las capacidades que requiere para proporcionar productos y servicios a los grupos de interés externos.	BA (Business Analysis): Identificación de las necesidades del negocio y determinar las soluciones a los problemas empresariales a nivel de TI con desarrollo de sistemas y mejora de procesos (automatización).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.qlik.com/es-es/lp/sem/gartner-magic-quadrant-2021">https://www.qlik.com/es-es/lp/sem/gartner-magic-quadrant-2021</a></li> <li>• <a href="http://www.angelozano.com/que-es-el-analisis-de-negocio/">http://www.angelozano.com/que-es-el-analisis-de-negocio/</a></li> <li>• <a href="https://nementio.com/blog-inbound-marketing/analisis">https://nementio.com/blog-inbound-marketing/analisis</a></li> </ul>
<b>12.</b> Parcial Final	Reconoce, identifica, evaluación los conocimientos adquiridos durante el curso.	Evaluación sobre el curso	

## Bibliografía y Cibergrafía

- La biblia del Hacker: edición 2012 / María Teresa Jimeno García, Carlos Míguez Pérez, Abel Mariano Matas García
- Ethical hacking: un enfoque metodológico para profesionales/ Ezequiel Sallis, Claudio Caracciolo, Marcelo Rodríguez
- The official CHFI exam 312-49 study guide [electronic resource]: for computer hacking forensics investigators.
- Code hacking [electronic resource]: a developer's guide to network security / Richard Conway and Julian Cordingley.
- Wireless hacking [electronic resource]: projects for Wi-Fi enthusiasts / Lee Barken
- InfoSec career hacking [electronic resource]: sell your skillz, not your soul / Aaron W. Bayles et al; forward by Christopher W. Klaus
- Penetration testing: a hands-on introduction to hacking / by Georgia Weidman; foreword by Peter Van Eeckhoutte.
- <https://www.incibe.es/>

## Base de Datos

Base de Datos	Descripción
ARCHITECTURE OPEN LIBRARY	Ofrece acceso a libros electrónicos en inglés, español y francés, y a revistas especializadas en arquitectura y diseño. Contiene más de 5.000 proyectos presentados con fotografías, organizados y clasificados por categorías, planos arquitectónicos y textos descriptivos, proporcionados arquitectos.

ARTSTOR	Es una biblioteca digital, que ofrece una importante gama de imágenes provenientes de los museos más destacados del mundo, archivos fotográficos, académicos y artistas. Conserva obras para fines no comerciales y con propósitos educativos, contiene más de dos millones de imágenes en áreas que apoyan la enseñanza y la investigación incluyendo: Antropología, Arqueología, Arquitectura, Historia del Arte, Moda y vestuario, Literatura, Religión, Teatro, Historia Mundial, y mucho más.
BOOKLICK	Plataforma que permite a estudiantes, profesores e investigadores disfrutar, compartir y recomendar material bibliográfico, apuntes académicos, artículos y vídeos, para facilitar la comprensión de diferentes temas o clases.