

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 1	<p><b>Tema 1. Introducción a los sistemas de gestión de seguridad de la información</b></p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. Principios fundamentales de los sistemas de gestión de la seguridad de la información (SGSI)</p> <p>1.3. Reglas de oro de los SGSI</p> <p>1.4. Papel de la auditoría informática en los SGSI</p> <p>1.5. Referencias bibliográficas</p> <p><b>Tema 2. Planificación en la gestión de la seguridad</b></p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. Conceptos relativos a la gestión de la información</p> <p>2.3. Clasificación de la información: objetivos, conceptos y roles</p> <p>2.4. Implementación de las políticas de seguridad: política de seguridad, estándares y procedimientos</p> <p>2.5. Gestión del riesgo: principios y análisis del riesgo de los activos de información</p> <p>2.6. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Actividad 1.</b> Importancia de la auditoría informática (robo de datos en iCloud) (8,7 puntos)</p> <p><b>Test Tema 1</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 2</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p><b>Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de Información I</b></p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>3.2. Resumen de las principales herramientas criptográficas para la protección de la triada CID</p> <p>3.3. Consideración de los requisitos de privacidad, anonimato y gestión adecuada de la trazabilidad de usuarios</p> <p>3.4. Referencias bibliográficas</p> <p><b>Tema 4. Principales mecanismos para la protección de activos de información (II)</b></p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Seguridad de las comunicaciones: protocolos, dispositivos y arquitecturas de seguridad</p> <p>4.3. Seguridad de los sistemas operativos</p> <p>4.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test Tema 3</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 4</b> (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 3	<p><b>Tema 5. Controles internos de los SGSI</b></p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Taxonomía de los controles SGSI: controles administrativos, lógicos y físicos</p> <p>5.3. Clasificación de los controles en función del modo de abordar la amenaza: controles para la prevención, la detección y la corrección de amenazas</p> <p>5.4. Implantación de sistemas de control interno en los SGSI</p> <p>5.5. Referencias bibliográficas</p> <p><b>Tema 6. Tipos de auditoría.</b></p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Diferencia entre auditoría y control interno</p> <p>6.3. Auditoría interna frente a auditoría externa</p> <p>6.4. Clasificación de la auditoría en función del objetivo y el tipo de análisis</p> <p>6.5. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Actividad 2.</b> El usuario como pieza fundamental del despliegue de controles internos (8,9 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 5 (0,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 6 (0,2 puntos)</p>
Semana 4	<p><b>Tema 7. Introducción a las metodologías para la recolección de información a evaluar durante el proceso de auditoría</b></p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Introducción a los test de penetración y al análisis forense</p> <p>7.3. Definición y relevancia de los conceptos de fingerprinting y footprinting</p> <p>7.4. Referencias bibliográficas</p> <p><b>Tema 8. Análisis de vulnerabilidades y monitorización de tráfico de red</b></p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Herramientas para el análisis de vulnerabilidades en sistemas</p> <p>8.3. Principales vulnerabilidades en el contexto de las aplicaciones web</p> <p>8.4. Análisis de protocolos de comunicaciones</p> <p>8.5. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> Tema 7 (0,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 8 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	<p><b>Tema 9. El proceso de la auditoría informática</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Concepto de ciclo de vida en el desarrollo de sistemas</p> <p>9.3. Monitorización de actividad y de procesos: recolección y tratamiento de evidencias</p> <p>9.4. Metodología de la auditoría informática</p> <p>9.5. Proceso de una auditoría informática</p> <p>9.6. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test Tema 9</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p><b>Tema 10. Planes de continuidad de negocio y de recuperación frente a desastres</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Definición de plan de continuidad de interrupción del negocio</p> <p>10.3. Recomendación NIST sobre los planes de continuidad de negocio</p> <p>10.4. Plan de recuperación ante desastres</p> <p>10.5. Proceso de plan de recuperación ante desastres</p> <p>10.6. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test Tema 10</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 11. Marco legal y normativo de la auditoría informática</b></p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Identificación de los principales delitos y faltas en el contexto de las tecnologías de la información de acuerdo con la legislación vigente en España</p> <p>11.3. Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales</p>	

CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
<p>Semana 8</p> <p><b>Tema 11. Marco legal y normativo de la auditoría informática (continuación)</b>                      11.4. Ley española de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico                      11.5. Investigación de delitos informáticos: introducción al análisis forense y su relación con la auditoría informática                      11.6. Referencias bibliográficas</p> <p><b>Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría</b>                      12.1. ¿Cómo estudiar este tema?                      12.2. Introducción a los principales organismos nacionales e internacionales relacionados con la gobernanza de las tecnologías de la información y la auditoría informática                      12.3. Principales estándares para el gobierno de las TIC                      12.4. Referencias bibliográficas</p>	<p><b>Test</b> Tema 11 (0,2 puntos)</p> <p><b>Test</b> Tema 12 (0,2 puntos)</p>
<p>Semana 9</p>	<p><b>Semana de repaso</b></p>
<p>Semana 9</p>	<p><b>Semana de exámenes</b></p>

**NOTA**

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.