

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1. Introducción a los sistemas de gestión de seguridad de la información</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Principios fundamentales de los SGSI 1.3. Reglas de oro de los SGSI 1.4. Papel de la auditoría informática en los SGSI 1.5. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,8 puntos cada una)  Test - Tema 01 (0.2 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 2. Planificación en la gestión de la seguridad</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Conceptos relativos a la gestión de la información 2.3. Clasificación de la información: objetivos, conceptos y roles		Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 2. Planificación en la gestión de la seguridad (continuación)</b> 2.4. Implementación de las políticas de seguridad: política de seguridad, estándares y procedimientos 2.5. Gestión del riesgo: principios y análisis del riesgo de los activos de información 2.6. Referencias bibliográficas	Actividad: La importancia de la auditoría informática (3.0 puntos) Test - Tema 02 (0.2 puntos)	Clase del tema 2 (II) y presentación de la actividad 1 La importancia de la auditoría informática
Semana 4	<b>Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de información</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Resumen de las principales herramientas criptográficas para la protección de la triada CID		Clase del tema

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<p><b>Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de información (continuación)</b></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>	Test - Tema 03 (0.2 puntos)	Clase del tema 3 (II)
Semana 6	<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>	Test - Tema 04 (0.2 puntos) Actividad grupal: Cadena de custodia en el análisis forense (3.0 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la actividad grupal  Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	<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>	Test - Tema 05 (0.2 puntos)	Clase del tema 5
Semana 8	<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>	Test - Tema 06 (0.2 puntos)	Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	<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 <i>fingerprinting</i> y <i>footprinting</i></p> <p>7.4. Referencias bibliográficas</p>	Test - Tema 07 (0.2 puntos)	<p>Clase del tema 7</p> <p>Clase de resolución de la actividad grupal</p>
Semana 10	<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>	Test - Tema 08 (0.2 puntos)	Clase del tema 8
Semana 11	<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>Laboratorio de auditoría informática (5.0 puntos)</p> <p>Test - Tema 09 (0.2 puntos)</p>	Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	<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>	Test - Tema 10 (0.2 puntos)	Clase del tema 10
Semana 13	<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> <p>11.4. Ley española de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico</p> <p>11.5. Investigación de delitos informáticos: introducción al análisis forense y su relación con la auditoría informática</p> <p>11.6. Referencias bibliográficas</p>	Test - Tema 11 (0.2 puntos)	Clase del tema 11  Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	<p><b>Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría</b></p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Introducción a los principales organismos nacionales e internacionales relacionados con la gobernanza de las tecnologías de la información y la auditoría informática</p>		Clase del tema 12  Clase de resolución de la actividad

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	<b>Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría (continuación)</b> 12.3. Principales estándares para el gobierno de las TIC 12.4. Referencias bibliográfica	Test - Tema 12 (0.2 puntos)	Clase del tema 12
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		