

## 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).

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
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	Lectura: Importancia de la auditoría informática (robo de datos en iCloud) (2.0 puntos)	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una)  Test - Tema 01 (0.1 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Prácticas 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		Foro: ¿Es necesaria la auditoría informática? ¿Por qué? ¿Para qué? (1.4 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 2. Prácticas 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		Test - Tema 02 (0.1 puntos)	
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			
Semana 5	<b>Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de información (continuación)</b> 3.3. Consideración de los requisitos de privacidad, anonimato y gestión adecuada de la trazabilidad de usuarios 3.4. Referencias		Test - Tema 03 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 6	<p><b>Tema 4. Principales mecanismos para la protección de activos de información</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</p>		Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Laboratorio #1: Análisis de seguridad de sistemas informáticos (3.0 puntos)
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</p>	Lectura: El usuario como pieza fundamental del despliegue de controles internos (2.0 puntos)	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	
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</p>		Test - Tema 06 (0.1 puntos)	
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</p>		Test - Tema 07 (0.1 puntos)	
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</p>		Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Laboratorio #2: Realización de una auditoría (3.0 puntos)

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
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. Planificación de una auditoría informática</p> <p>9.6. Referencias</p>		Test - Tema 09 (0.1 puntos)	
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. Recomendaciones 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</p>		Test - Tema 10 (0.1 puntos)	
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 Española de Protección de Datos</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</p>	Lectura: Cadena de custodia en el análisis forense: implementación de un marco de gestión de la evid (2.0 puntos)	Test - Tema 11 (0.1 puntos)	
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> <p>12.3. Principales estándares para la auditoría informática</p>			

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 15	<b>Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría (continuación)</b> 12.4. Principales estándares para el gobierno de las TIC 12.5. Referencias		Test - Tema 12 (0.1 puntos)	
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>			