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 (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 1	**Tema 1. Introducción a los Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información** 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 las auditoría informática en los SGSI 1.5. Referencias	**Lectura**: Importancia de la auditoría informática: robo de datos en iCloud (1,2 puntos)	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 punto cada una) **Test** Tema 1 (0,125 puntos)	
Semana 2	**Tema 2. Prácticas en la gestión de la seguridad** 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 de debate:** ¿Es necesaria la auditoría informática? ¿Por qué?¿Para qué? (1,5 puntos)	
Semana 3	**Tema 2. Prácticas en la gestión de la seguridad** 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 2 (0,125 puntos)	
Semana 4	**Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de información (I)** 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Resumen de las principales herramientas criptográficas para la protección de la tríada CID			
Semana 5	**Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos de información (I) (continuación)** 3.3. Consideración de los requisitos de privacidad, anonimato y gestión adecuada de la trazabilidad de usuarios. 3.4. Referencias.		**Test** Tema 3 (0,125 puntos)	
Semana 6	**Tema 4. Principales mecanismos para la protección de activos de información (II)** 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Seguridad de las comunicaciones: protocolos, dispositivos y arquitecturas de seguridad.		**Test** Tema 4 (0,125 puntos)	**Laboratorio #1:** Principales medidas de seguridad en entornos Linux (2,5 puntos)

	Contenido teórico	Actividades (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
	4.3. Seguridad de los sistemas operativos. 4.4. Referencias.			
Semana 7	**Tema 5. Controles internos de los SGSI** 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Taxonomía de los controles SGSI: controles administrativos, lógicos y físicos 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 5.4. Implantación de sistemas de control interno en los SGSI. 5.5. Referencias.	**Lectura**: El usuario como pieza fundamental del despliegue de controles internos. (1.2 puntos)	**Test** Tema 5 (0,125 puntos)	
Semana 8	**Tema 6. Tipos de auditoría** 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Diferencia entre auditoría y control interno 6.3. Auditoría interna frente a auditoría externa 6.4. Clasificación de la auditoría en función del objetivo y el tipo de análisis. 6.5. Referencias.		**Test** Tema 6 (0,125 puntos)	
Semana 9	**Tema 7. Introducción a las metodologías para la recolección de información a evaluar durante el proceso de auditoría** 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción a los test de penetración y al análisis forense 7.3. Definición y relevancia de los conceptos de *fingerprinting* y *footprinting.* 7.4. Referencias bibiográficas.		**Test** Tema 7 (0,125 puntos)	**Laboratorio**: Laboratorio #2: Introducción a KALI (2,5 puntos)
Semana 10	**Tema 8. Análisis de vulnerabilidades y monitorización de tráfico de red** 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Herramientas para el análisis de vulnerabilidades en sistemas 8.3. Principales vulnerabilidades en el contexto de las aplicaciones web 8.4. Análisis de protocolos de comunicaciones. 8.5. Referencias bibliográficas.		**Foro:** Desarrollo de herramientas para automatizar las auditorías: ¿una medida de protección o una fisura de seguridad? (1,5 puntos) **Test** Tema 8 (0,125 puntos)	
Semana 11	**Tema 9. El proceso de la auditoría informática** 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Concepto de ciclo de vida en el desarrollo de sistemas 9.3. Monitorización de actividad y de procesos: recolección y tratamiento de evidencias		**Test** Tema 9 (0,125 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
	9.4. Metodología de la auditoría informática 9.5. Planificación de una auditoría informática. 9.6. Referencias bibiográficas			
Semana 12	**Tema 10. Planes de continuidad de negocio y de recuperación frente a desastres** 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Definición de plan de continuidad de negocio y del concepto de interrupción del negocio 10.3. Recomendación NIST sobre los planes de continuidad de negocio 10.4. Plan de recuperación ante desastres 10.5. Proceso de plan de recuperación ante desastres. 10.6. Referencias bibiográficas	**Lectura**: Gestión de una crisis. El caso Windsor (1,3 puntos)	**Test** Tema 10 (0,125 puntos)	
Semana 13	**Tema 11. Marco legal y normativo de la auditoría informática** 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 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 11.3. Ley española de Protección de Datos 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 bibiográficas	**Lectura:** Cadena de custodia en el análisis forense: implementación de un marco de gestión de la evidencia digital (1,3 puntos)	**Test** Tema 11 (0,125 puntos)	
Semana 14	**Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría** 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 la auditoría informática			
Semana 15	**Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría (continuación)** 12.4. Principales estándares para el gobierno de las TIC 12.5. Referencias bibiográficas		**Test** Tema 12 (0,125 puntos)	
Semana 16	**Semana de exámenes**			