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 (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	**Tema 1. La seguridad de la información en las organizaciones** 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Concepto de información 1.3. Tipos de información 1.4. Valor económico de la información 1.5. Concepto de seguridad de la información 1.6. Importancia de la seguridad de la información		**Presentación de la asignatura** **Clase del tema 1**
Semana 2	**Tema 1. La seguridad de la información en las organizaciones (continuación)** 1.7. Principio de confidencialidad 1.8. Principio de integridad 1.9. Principio de disponibilidad 1.10. Principio de autenticidad 1.11. Principio de responsabilidad 1.12. Principio de no repudio 1.13. Referencias bibliográficas	Test tema 1 (0,1 punto)	**Clase del tema 1**
Semana 3	**Tema 2. Vulnerabilidades de la seguridad de la información** 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Concepto 2.3. Clasificación de las vulnerabilidades 2.4. Tipos de amenazas 2.5. Amenazas en función del atacante 2.6. Amenazas en función del sistema 2.7. Amenazas en función del tipo de ataque 2.8. Amenazas a la integridad 2.9. Amenazas al principio de autenticidad 2.10. Amenazas al principio de responsabilidad 2.11. Amenazas al principio de no repudio 2.12. Referencias bibliográficas	Test tema 2 (0,1 puntos)	**Clase del tema 2**

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 4	**Tema 3. Sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI)** 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Análisis y evaluación de riesgos 3.3. Implementación de controles 3.4. Definición de un plan de tratamiento de los riesgos o esquema de mejora 3.5. Alcance de la gestión 3.6. Contexto de la organización 3.7. Partes interesadas 3.8. Fijación y medición de objetivos. Proceso documental 3.9. Auditorías internas y externas 3.10. Referencias bibliográficas	**Actividad 1:** Conceptos importantes en la seguridad de la información (4,5 puntos) Test tema 3 (0,1 puntos)	**Clase del tema 3**
Semana 5	**Tema 4. Sistema de gestión de seguridad de datos personales (SGSDP)** 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Planeación del SGSDP 4.3. Alcance y objetivos del SGSDP 4.4. Política de gestión de datos personales 4.5. Funciones y obligaciones de quienes traten datos personales 4.6. Inventario de datos personales 4.7. Análisis de riesgo de los datos personales		**Clase del tema 4**
Semana 6		**Entrega Actividad 1**: Conceptos importantes en la seguridad de la información	

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 7	**Tema 4. Sistema de Gestión de Seguridad de Datos Personales (SGSDP) (continuación)** 4.8. Medidas de seguridad y análisis de brecha 4.9. Implementación y operación del SGSDP 4.10. Implementación de las medidas de seguridad aplicables a los datos personales 4.11. Monitoreo y revisión del SGSDP 4.12. Revisiones y auditoría 4.13. Mejora continua 4.14. Capacitación 4.15. Referencias bibliográficas	Test tema 4 (0,1 punto)	**Clase del tema 4**
Semana 8	**Tema 5. Metodología de análisis de riesgos BAA** 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Introducción a la metodología 5.3. Identificación y clasificación de datos personales 5.4. Análisis de riesgos de datos personales 5.5. Identificación de medidas de seguridad 5.6. Optimización de niveles de riesgo 5.7. Inventario de datos y sistemas de tratamiento 5.8. Referencias bibliográficas	Test tema 5 (0,1 punto)	**Clase del tema 5**
Semana 9	**Tema 6. Incidentes de seguridad de datos personales** 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Alertas e incidentes de seguridad 6.3. Plan de respuesta de incidentes de seguridad 6.4. Preparación 6.5. Identificación 6.6. Contención 6.7. Mitigación 6.8. Recuperación 6.9. Mejora continua 6.10. Notificación de vulneraciones a la seguridad 6.11. Proceso de notificación de la vulneración 6.12. Referencias bibliográficas	**Actividad 2:** Los sistemas de gestión en materia de seguridad de la información (4,5 puntos) Test tema 6 (0,1 puntos)	**Clase del tema 6**

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 10	**Tema 7. Borrado seguro de datos personales** 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Concepto 7.3. Importancia 7.4. Beneficios 7.5. Borrado seguro y su relación con el SGSDP 7.6. Medios de almacenamiento 7.7. Métodos físicos de borrado 7.8. Métodos lógicos de borrado 7.9. Borrado seguro en cómputo en la nube 7.10. Validación y reporte del borrado seguro en medios 7.11. Referencias bibliográficas	Test tema 7 (0,1 puntos)	**Clase del tema 7**
Semana 11		**Entrega Actividad 2:** Los sistemas de gestión en materia de seguridad de la información	
Semana 12	**Tema 8. Medidas de seguridad de datos personales en la regulación** 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Concepto 8.3 Alcance 8.4. Funciones de seguridad 8.5. Factores para determinar las medidas de seguridad 8.6. Acciones para la seguridad de los datos personales 8.7. Actualizaciones de las medidas de seguridad de datos personales 8.8. Vulneraciones a la seguridad 8.9. Notificación de vulneraciones de seguridad 8.10. Información mínima al titular en caso de vulneraciones de seguridad 8.11. Medidas correctivas en caso de vulneraciones de seguridad 8.12. Sanciones por incumplimiento 8.13. Atenuación de sanciones 8.14. Referencias bibliográficas	Test tema 8 (0,1 puntos)	**Clase del tema 8**

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 13	**Tema 9. Ciberseguridad. Elementos esenciales** 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Cibercrímenes 9.3. Ciberdelitos 9.4. Concepto de ciberseguridad 9.5. *Hardware* y *software* 9.6. Entornos digitales 9.7. *Worm programs* 9.8. *Trojan horse login programs* 9.9. *Malicious compiler programs* 9.10. *Typical Unix kernel attack* 9.11. *Hacking* 9.12. *Hacking* ético 9.13. Referencias bibliográficas	**Actividad 3:** Incidentes de seguridad de la información (5 puntos) Test tema 9 (0,1 puntos)	**Clase del tema 9**
Semana 14	**Tema 10. Marcos básicos de la ciberseguridad** 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Objetivo de la ciberseguridad 10.3. Tipos de atacantes 10.4. Tipos de amenazas 10.5. Tipos de vulnerabilidades 10.6. Amenazas a la integridad (*integrity*) 10.7. Amenazas a la disponibilidad (*availability*) 10.8. Amenazas de fraude (*fraud*) 10.9. Evaluación de vulnerabilidades 10.10. Ataques 10.11. Referencias bibliográficas	Test tema 10 (0,1 puntos)	**Clase del tema 10**
Semana 15		**Entrega Actividad 3:** Incidentes de seguridad de la información	
Semana 16	**Semana de repaso**		
Semana 17	**Semana de exámenes**		

NOTA

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