

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)
Semana 1	Semana de introducción a la asignatura	
Semana 2	Tema 1. El problema de la seguridad en el software 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Introducción al problema de la seguridad en el software 1.3. Vulnerabilidades y su clasificación	
Semana 3	Tema 1. El problema de la seguridad en el software (continuación) 1.4. Propiedades software seguro 1.5. Principios de diseño seguridad del software	
Semana 4	Tema 1. El problema de la seguridad en el software (continuación) 1.6. Tipos de S-SDLC 1.7. Metodologías y estándares 1.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 1 (0,3 puntos)
Semana 5	Tema 2. Seguridad en el ciclo de vida del software 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Introducción a la seguridad en ciclo de vida del software (S-SDLC) 2.3. Modelado de amenazas 2.4. Casos de abuso	Actividad: Metodologías de modelado de amenazas (5.0 puntos)
Semana 6	Tema 2. Seguridad en el ciclo de vida del software (continuación) 2.5. Modelado de ataques 2.6. Ingeniería de requisitos de seguridad 2.7. Análisis de riesgo arquitectónico 2.8. Patrones de diseño	

Semana 7	Tema 2. Seguridad en el ciclo de vida del software (continuación) 2.9. Pruebas de seguridad basadas en riesgo 2.10. Revisión de código 2.11. Pruebas de penetración 2.12. Operaciones de seguridad 2.13. Revisión externa 2.14. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0,4 puntos)
Semana 8	Tema 3. Codificación segura 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Características de una buena implementación, prácticas y defectos que evitar 3.3. Manejo de la entrada de datos	Caso grupal: Auditoría de código de una aplicación (3.0 puntos)
Semana 9	Tema 3. Codificación segura (continuación) 3.4. Desbordamiento de buffer 3.5. <i>Integers overflows</i>	
Semana 10	Tema 3. Codificación segura (continuación) 3.6. Errores y excepciones 3.7. Privacidad y confidencialidad	
Semana 11	Tema 3. Codificación segura (continuación) 3.8. Programas privilegiados 3.9. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0,4 puntos)
Semana 12	Tema 4. Análisis de <i>malware</i> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Tipos de <i>malware</i>	Actividad: Análisis de <i>malware</i> (5.5 puntos)
Semana 13	Tema 4. Análisis de <i>malware</i> (continuación) 4.3. Obtención del <i>malware</i> 4.4. Entorno y herramientas análisis de <i>malware</i>	
Semana 14	Tema 4. Análisis de <i>malware</i> (continuación) 4.5. Métodos de análisis de <i>malware</i>	
Semana 15	Tema 4. Análisis de <i>malware</i> (continuación) 4.6. Metodología de análisis de <i>malware</i> 4.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0,4 puntos)
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.