

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. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción al problema de la seguridad en el software	
Semana 3	Tema 1. El problema de la seguridad en el software 1.3. Vulnerabilidades y su clasificación 1.4. Propiedades software seguro 1.5. Referencias	Test: Tema 1 (0,2 puntos)
Semana 4	Tema 2. Principios de diseño seguridad del software 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción 2.3. Principios de diseño seguridad del software	
Semana 5	Tema 2. Principios de diseño seguridad del software (continuación) 2.4. Tipos de S-SDLC 2.5. Seguridad del software en las fases del S-SDLC 2.6. Metodologías y estándares 2.7. Referencias	Test: Tema 2 (0,2 puntos)
Semana 6	Tema 3. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de requisitos y diseño 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. Modelado de ataques 3.4. Casos de abuso	Trabajo: Metodologías de modelado de amenazas (5,5 puntos)
Semana 7	Tema 3. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de requisitos y diseño (continuación) 3.5. Ingeniería de requisitos de seguridad 3.6. Análisis de riesgo. Arquitectónico 3.7. Patrones de diseño 3.8. Referencias	Test: Tema 3 (0,2 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)
Semana 8	<p>Tema 4. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de codificación, pruebas y operación</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Introducción</p> <p>4.3. Pruebas de seguridad basadas en riesgo</p>	<p>Foro: Fiabilidad del software y hardware original (2,8 puntos)</p>
Semana 9	<p>Tema 4. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de codificación, pruebas y operación (continuación)</p> <p>4.4. Revisión de código</p> <p>4.5. Test de penetración</p>	
Semana 10	<p>Tema 4. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de codificación, pruebas y operación (continuación)</p> <p>4.6. Operaciones de seguridad</p> <p>4.7. Revisión externa</p> <p>4.8. Referencias</p>	<p>Test: Tema 4 (0,2 puntos)</p>
Semana 11	<p>Tema 5. Codificación segura aplicaciones I</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Introducción</p>	<p>Laboratorio: Auditoría de código de una aplicación (5,5 puntos)</p>
Semana 12	<p>Tema 5. Codificación segura aplicaciones I (continuación)</p> <p>5.3. Prácticas de codificación segura</p> <p>5.4. Manipulación y validación de entradas</p>	
Semana 13	<p>Tema 5. Codificación segura aplicaciones I (continuación)</p> <p>5.5. Desbordamiento de memoria</p> <p>5.6. Referencias</p>	<p>Test: Tema 5 (0,2 puntos)</p>
Semana 14	<p>Tema 6. Codificación segura aplicaciones II</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Introducción</p> <p>6.3. Integers overflows, errores de truncado y problemas con conversiones de tipo entre números enteros</p>	
Semana 15	<p>Tema 6. Codificación segura aplicaciones II (continuación)</p> <p>6.4. Privacidad y confidencialidad</p> <p>6.5. Programas privilegiados</p> <p>6.6. Referencias</p>	<p>Test: Tema 6 (0,2 puntos)</p>
Semana 16	Semana de repaso	

CONTENIDO TEÓRICO

ACTIVIDADES
(15 puntos)

Semana 17

Semana de exámenes

NOTA

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