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).

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	**Tema 1. Seguridad en aplicaciones *online*: introducción** 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Arquitectura de las aplicaciones *online* 1.3. Vulnerabilidades de diseño 1.4. Vulnerabilidades de implementación 1.5. Vulnerabilidades de operación 1.6. Listas oficiales de vulnerabilidades 1.7. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.25 puntos) Actividad 1. Tecnología AJAX. Arquitectura. Vulnerabilidades de seguridad y defensas (6.5 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1 y presentación de la actividad Aplicaciones AJAX. Arquitectura y tecnologías. Vulnerabilidades de seguridad y defensas
Semana 2	**Tema 2. Políticas y estándares para la seguridad de las aplicaciones *online*** 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Política de seguridad 2.3. Sistema de Gestión de Seguridad de la Información 2.4. Ciclo de vida de desarrollo seguro de *software* 2.5. Monitorización continua 2.6. Estándares para la seguridad de las aplicaciones 2.7. Referencias bibliográficas	Test - Tema 02 (0.25 puntos)	Clase del tema 2

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 3	**Tema 3. Vulnerabilidad de seguridad en aplicaciones web** 3.1. Introducción y objetivos 3.2. A1:2017: Inyección 3.3. A2:2017: Pérdida de Autenticación y sesiones 3.4. A3:2017: Exposición de datos sensibles 3.5. A4: 2017: Entidad externa XML 3.6. A5: 2017: Violación del control de acceso 3.7. A6: 2017: Configuración de seguridad incorrecta 3.8. A7: 2017: Secuencia de comandos en sitios cruzados (XSS) 3.9. A8: 2017: Deserialización insegura 3.10. A9: 2017: Uso de componentes con vulnerabilidades conocidas 3.11. A10: 2017: Registro y monitorización insuficientes 3.12. OWASP Top Ten 2013: Otras vulnerabilidades importantes 3.13. Referencias bibliográficas	Test - Tema 03 (0.25 puntos)	Clase del tema 3
Semana 4	**Tema 4. Seguridad en el diseño de las aplicaciones web** 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Autenticación		Clase del tema 4 Clase de resolución de la actividad Aplicaciones AJAX. Arquitectura y tecnologías. Vulnerabilidades de seguridad y defensas
Semana 5	**Tema 4. Seguridad en el diseño de las aplicaciones web (continuación)** 4.3. Gestión de sesiones 4.4. Autorización 4.5. Cabeceras de seguridad HTTP 4.6. Seguridad en aplicaciones RIA 4.7. Referencias bibliográficas	Test - Tema 04 (0.25 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	**Tema 5. Seguridad en el desarrollo de las aplicaciones web** 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Principios del desarrollo seguro 5.3. A1:2017: Inyección 5.4. A2:2017: Pérdida de autenticación y sesiones 5.5. A3: 2017: Exposición de datos sensibles 5.6. A4: 2017: Entidad externa XML 5.7. A5: 2017: Violación del control de acceso 5.8. A6: 2017: Configuración de seguridad incorrecta 5.9. A7: 2017: Secuencia de comandos en sitios cruzados (XSS) 5.10. A8: 2017: Deserialización insegura 5.11. A9: 2017: Uso de componentes con vulnerabilidades conocidas 5.12. A10: 2017: Registro y monitorización insuficientes 5.13. OWASP Top Ten 2013: Otras vulnerabilidades importantes 5.14. Referencias bibliográficas	Test - Tema 05 (0.25 puntos) Actividad 2: Laboratorio: Test de Penetración a la Aplicación Web BADSTORE (6.5 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad Laboratorio: Test de penetración a la aplicación web BADSTORE con la herramienta OWASP ZAP Laboratorio
Semana 7	**Tema 6. Pruebas y seguridad *online* de las aplicaciones web** 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Análisis de la seguridad de las aplicaciones web 6.3. Análisis de seguridad estático de código fuente SAST 6.4. Análisis funcional de seguridad + Análisis dinámico DAST-IAST 6.5. Seguridad en fase de producción *online* 6.6. Referencias bibliográficas	Test - Tema 06 (0.25 puntos)	Clase del tema 6 Sesión de explicación del modelo de examen

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	**Semana de repaso**		Clase de resolución de la actividad Laboratorio: Test de penetración a la aplicación web BADSTORE con la herramienta OWASP ZAP
Semana 9	**Semana de exámenes**		