

# 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	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi Portfolio
Semana 1		<p><b>Presentación de la asignatura</b></p> <p><b>Clase 1</b> Problema: ¿Cuáles son los activos, controles y amenazas de una industria?</p>		
Semana 2	<p><b>BLOQUE 1. Introducción a la ciberseguridad industrial e infraestructuras críticas.</b></p> <p><b>Tema 1.</b> Fundamentos de la ciberseguridad industrial y en IoT</p> <p><b>Tema 2.</b> Infraestructuras críticas y ciberseguridad industrial y en IoT</p>	<p><b>Clase 2</b> Problema: ¿Cuáles es la normativa aplicable para la regulación de la ciberseguridad industrial?</p>	Test Tema 1 (0.2 puntos)	Experimentación de las formas y modos de trabajo de un analista de ciberseguridad Identificación y comprensión del marco normativo y legal aplicable a la ciberseguridad industrial en entornos industriales
Semana 3		<p><b>Clase 3</b> Problema: ¿Cuáles son los servicios esenciales e infraestructuras críticas según lo establecido en España?</p>	Actividad grupal: Análisis de paquetes de conexión a la red con Wireshark (5.0 puntos)	
Semana 4		<p><b>Clase 4</b> Problema: ¿Cuáles son los servicios esenciales y niveles de alerta según el CNPIC?</p>	Test Tema 2 (0.2 puntos)	

Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi Portfolio
Semana 5	<p><b>Clase 5</b> Problema: ¿Cuáles son las topologías de red en una red OT?</p>		
Semana 6	<p><b>Clase 6</b> Problema: ¿Cuáles son las configuraciones de seguridad a revisar en sistemas SCADA e IoT?</p>	Test Tema 3 (0.2 puntos)	
<p><b>BLOQUE 2. Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial y sus riesgos</b> <b>Tema 3.</b> Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial y en IoT <b>Tema 4.</b> Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales y en IoT</p>	<p><b>Clase 7</b> Problema: ¿Cuáles son los elementos que hay que tener en cuenta para realizar un análisis de riesgos en entornos industriales?</p>	Actividad: Configuración de un patrón de evaluación de riesgos en eMARISMA (5.0 puntos)	<p>Capacidad de identificación y valoración de la criticidad de los principales activos en un entorno industria</p> <p>Experimentación del modo de trabajo de un analista de riesgos en entornos industriales</p>
Semana 8	<p><b>Resolución de la actividad transversal</b></p> <p><b>Presentación de la Actividad 1</b> <b>Clase 8</b> Problema: ¿Cuáles son los principales escenarios de riesgos identificados en un análisis de riesgos en entornos industriales?</p>	Test Tema 4 (0.2 puntos)	
Semana 9	<p><b>Clase 9</b> Problema: ¿Qué metodologías de análisis de riesgos se deben aplicar en entornos industriales?</p>	<p>Test Tema 5 (0.2 puntos)</p> <p>Actividad: Hacking ético (3.6 puntos)</p>	

	Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi Portfolio
Semana 10		<p><b>Presentación de la Actividad Grupal Clase 10</b> Problema: ¿Cuáles son las fases de un ejercicio de hacking ético en un entorno industrial?</p>		
Semana 11	<p><b>BLOQUE 3. Hacking y medidas de protección</b> <b>Tema 5.</b> Técnicas y herramientas de hacking <b>Tema 6.</b> Aplicación de medidas de protección</p>	<p><b>Resolución de la actividad 1</b></p> <p><b>Clase 11</b> Problema: ¿Cuáles son las herramientas que se utilizan en cada fase del hacking ético en un entorno industrial?</p>		<p>Conocimiento de las principales técnicas y herramientas para hacking ético Capacidad para realizar ejercicios de hacking ético en un entorno industrial</p>
Semana 12		<p><b>Clase 12</b> Problema: ¿Qué medidas de protección se deben aplicar para proteger los sistemas SCADA e IoT?</p>	Test Tema 6 (0.2 puntos)	
Semana 13		<p><b>Clase 13</b> Problema: ¿Qué elementos debe incluir un PSO y un PPE?</p>		
Semana 14		<p><b>Resolución de la actividad grupal Clase 14</b> Problema: ¿Cuáles son los aspectos que se han de tener en cuenta para la integración de la ciberseguridad en tecnologías emergentes?</p>	Test Tema 7 (0.2 puntos)	
Semana 15	Semana de repaso			
Semana 16	Semana de exámenes			

