

## 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 (11 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<b>Tema 1. Fundamentos de la ciberseguridad industrial</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Definiciones relacionadas con la ciberseguridad industrial 1.3. La ciberseguridad industrial en la actualidad		Presentación de la asignatura
Semana 2	<b>Tema 1. Fundamentos de la ciberseguridad industrial (continuación)</b> 1.4. Marco legal y normativo aplicables a las infraestructuras críticas y entornos industriales	Test tema 1 (0.12 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 2. Infraestructuras críticas y ciberseguridad industrial</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. ¿Qué es la ciberseguridad industrial? 2.3. ¿Qué son las infraestructuras críticas?		
Semana 4	<b>Tema 2. Infraestructuras críticas y ciberseguridad industrial (continuación)</b> 2.4. Niveles de alerta 2.5. Medidas asociadas a los niveles de alerta	<b>Actividad 1:</b> Niveles de alerta (3 puntos)  Test tema 2 (0.15 puntos)	Clase explicativa de la actividad 1
Semana 5	<b>Tema 3. Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Redes y sistemas de automatización industrial 3.3. Diagnóstico técnico y organizativo de la ciberseguridad industrial		Clase de refuerzo y resolución de dudas de la actividad 1

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (11 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 6	<b>Tema 4. Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Introducción al análisis del riesgo 4.3. Riesgos tecnológicos de las infraestructuras críticas industriales	Test tema 3 (0.12 puntos)	
Semana 7	<b>Tema 4. Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales (continuación)</b> 4.4. Diseño y preparación de programas de ciberseguridad en sistemas de control industrial basado en análisis de riesgos y estándares		
Semana 8	<b>Tema 4. Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales (continuación)</b> 4.5. Analizando los riesgos con la metodología MARISMA	<b>Actividad 2:</b> Análisis de riesgos con eMARISMA (3.04 puntos)  Test tema 4 (0.15 puntos)	Clase explicativa de la actividad 2
Semana 9	<b>Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Fases y tipos del <i>hacking</i> ético		
Semana 10	<b>Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking (continuación)</b> 5.3. Tipos de <i>hackers</i>		Clase de refuerzo y resolución de dudas de la actividad 2
Semana 11	<b>Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking (continuación)</b> 5.4. Certificaciones para <i>hacking</i> ético		
Semana 12	<b>Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking (continuación)</b> 5.5. Herramientas de <i>hacking</i> ético	<b>Actividad 3 grupal:</b> <i>Hacking</i> ético (4 puntos)  Test tema 5 (0.15 puntos)	Clase explicativa de la actividad 3

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (11 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 13	<b>Tema 6. Aplicación de medidas de protección</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Aplicación de estrategias y técnicas de defensa para la protección de los sistemas de automatización industrial 6.3. Pasos para la creación de un CERT/CSIRT		
Semana 14	<b>Tema 6. Aplicación de medidas de protección (continuación)</b> 6.4. Pasos para la creación de un Plan de Seguridad del Operador (PSO) 6.5. Pasos para la creación de un Plan de Protección Específico (PPE)	Test tema 6 (0.15 puntos)	Clase de refuerzo y resolución de dudas de la actividad 3
Semana 15	<b>Tema 7. Tendencias en ciberseguridad industrial dentro de la industria 4.0</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Visión global de la ciberseguridad industrial 7.3. <i>Blockchain</i> en la Industria 4.0. 7.4. Conclusiones finales	Test tema 7 (0.12 puntos)	
Semana 16	<b>Semana de repaso</b>		Clase de repaso general y dudas previas al examen
Semana 17	<b>Examen final</b>		

**NOTA**

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