

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)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	Tema 1. Conceptos básicos de informática y seguridad informática 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Definiciones básicas de informática 1.3. Sistemas de información en la empresa 1.4. Definiciones básicas de seguridad de la información	Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales, a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,15 cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 1. Conceptos básicos de informática y seguridad informática (continuación) 1.5. Nociones básicas sobre criptografía 1.6. La relevancia de la seguridad informática 1.7. Referencias bibliográficas	Test tema 1 (0,2 puntos)	Clases del tema 1
Semana 3	Tema 2. Infraestructura informática 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Componentes físicos de un ordenador 2.3. Seguridad física		Clases del tema 2
Semana 4	Tema 2. Infraestructura informática (continuación) 2.4. Principios de las redes de comunicaciones 2.5. Seguridad perimetral y en red 2.6. Referencias bibliográficas	Test tema 2 (0,2 puntos)	Clases del tema 2
Semana 5	Tema 3. Software 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Elementos de <i>software</i> 3.3. Sistemas operativos		Clases del tema 3

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 6	Tema 3. Software (continuación) 3.4. Aplicaciones <i>software</i> 3.5. Desarrollo <i>software</i> 3.6. Referencias bibliográficas	Test tema 3 (0,2 puntos)	Clases del tema 3
Semana 7	Tema 4. Nuevos horizontes tecnológicos 4.1. Introducción y objetivos 4.2. <i>Cloud computing</i>		Clases del tema 4
Semana 8	Tema 4. Nuevos horizontes tecnológicos (continuación) 4.3. <i>Smartphones</i> 4.4. RFID		Clases del tema 4
Semana 9	Tema 4. Tecnología de bases de datos (continuación) 4.5. Domótica e internet de las cosas 4.6. <i>Blockchain</i> 4.7. Referencias bibliográficas	Actividad 1: Creación de una base de datos para la empresa InfoRad (5,25 puntos) Test tema 4 (0,2 puntos)	Clases del tema 4
Semana 10	Tema 5. Bases de datos 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Concepto de base de datos		Clases del tema 5
Semana 11	Tema 5. Bases de datos (continuación) 5.3. Sistema de gestión de la base de datos (SGBD) 5.4. Seguridad en bases de datos 5.5. Referencias bibliográficas	Actividad 2: Creación de un almacén de datos para la empresa InfoRad (5,25 puntos) Test tema 5 (0,2 puntos)	Clases del tema 5 Sesión de explicación del modelo de examen

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 12	Tema 6. Seguridad en las TIC 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Arquitectura empresarial y defensa en profundidad 6.3. Seguridad del tratamiento de datos personales: amenazas y riesgos		Clases del tema 6 Presentación de conclusiones de la actividad Creación de una base de datos para la empresa InfoRad
Semana 13	Tema 6. Seguridad en las TIC (continuación) 6.4. Privacidad por diseño y la evaluación de impacto en la protección de datos personales 6.5. Metodologías de análisis y gestión de riesgos según ISO 31000:2018	Actividad grupal: Identificación de riesgos (3 puntos)	Clases del tema 6
Semana 14	Tema 6. Seguridad en las TIC (continuación) 6.6. Estándares ISO/IEC y familia de normas ISO 27000 6.7. Certificaciones y recursos profesionales 6.8. Referencias bibliográficas	Test tema 6 (0,2 puntos)	Clases del tema 6 Presentación de conclusiones de la actividad Creación de un almacén de datos para la empresa InfoRad
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso Clase para presentar las conclusiones de la actividad grupal
Semana 16	Semana de exámenes		

NOTA

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