

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 (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Información general y breve historia de los computadores</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Organización y arquitectura 1.2. Breve historia de los computadores</p> <p>Tema 2. Aritmética del computador</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. La unidad aritmético lógica 2.3. Sistemas de numeración 2.4. Representación de enteros 2.5. Aritmética con enteros 2.6. Representación en coma flotante 2.7. Aritmética en coma flotante</p>	<p>Test Tema 1 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 3. Conceptos básicos del diseño lógico I</p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Álgebra de Boole 3.3. Puertas lógicas 3.4. Simplificación lógica 3.5. Circuitos combinacionales</p> <p>Tema 4. Conceptos básicos del diseño lógico II</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Circuitos secuenciales 4.3. Concepto de máquina secuencial 4.4. Elementos de memoria 4.5. Tipos de elementos de memoria 4.6. Síntesis de circuitos secuenciales 4.7. Síntesis de circuitos secuenciales con PLA</p>	<p>Trabajo: Aritmética en computadores (8,7 puntos)</p> <p>Laboratorio #1: simulación de circuitos digitales (8,7 puntos)</p> <p>Test Tema 3 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 4 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 5. Organización y funcionamiento básico del computador</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Componentes de un ordenador 5.4. Funcionamiento de un computador 5.5. Estructuras de interconexión 5.6. Interconexión con buses 5.7. Bus PCI</p>	<p>Test Tema 5 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 4	<p>Tema 6. Memoria interna 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción a sistemas de memoria en computadores 6.3. Memoria principal semiconductora 6.4. Corrección de errores 6.5. Organización avanzada de memorias DRAM</p> <p>Tema 7. Memoria caché 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Principios básicos de la memoria caché 7.3. Elementos de diseño de la memoria caché</p>	<p>Test Tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 8. Memoria externa 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Discos magnéticos 8.3. RAID 8.4. Memoria óptica 8.5. Cinta magnética</p> <p>Tema 9. Entrada/salida 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Dispositivos externos 9.3. Módulos de entrada/salida 9.4. Entrada/salida programada 9.5. Entrada/salida mediante interrupciones 9.6. Acceso directo a memoria 9.7. Canales y procesadores de entrada/salida</p>	<p>Test Tema 8 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 9 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 10. Instrucciones máquina: características y funciones 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Características de instrucciones máquina 10.3. Tipos de operandos 10.4. Tipos de operaciones 10.5. Lenguaje ensamblador</p> <p>Tema 11. Repertorio de instrucciones: modos de direccionamiento y formato 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Direccionamiento 11.3. Formatos de instrucciones</p>	<p>Test Tema 10 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 11 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p>Tema 12. Estructura y funcionamiento del procesador 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Organización del procesador 12.3. Organización de los registros 12.4. Ciclo de instrucción 12.5. Segmentación de instrucciones</p>	<p>Test Tema 12 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 8	Tema 13. Introducción al funcionamiento de la unidad de control 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Microoperaciones 13.3. Control del procesador 13.4. Implementación cableada	Test Tema 13 (0,2 puntos)
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

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