

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	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Computadores y lenguajes de programación</p> <p>1.1. Organización de un computador 1.2. Los lenguajes de programación 1.3. Traductores de lenguaje 1.4. Historia de los lenguajes de programación</p> <p>Tema 2. Resolución de problemas con herramientas de programación</p> <p>2.1. Fases en la resolución de problemas 2.2. Tipos de programación: modular y estructurada 2.3. Concepto y características de algoritmos 2.4. Escritura de algoritmos</p>	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 3. Estructura general de un programa</p> <p>3.1. Concepto de programa 3.2. Instrucciones y tipos de instrucciones 3.3. Elementos básicos de un programa 3.4. Datos y tipos de datos 3.5. Constantes y variables 3.6. Expresiones 3.7. Funciones internas 3.8. La operación de asignación 3.9. Entrada y salida de información 3.10. Escritura de algoritmos/ programas</p>	<p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 4. Flujo de control I</p> <p>4.1. El flujo de control de un programa 4.2. Estructura secuencial 4.3. Estructuras selectivas 4.4. Estructuras de decisión anidadas 4.5. La sentencia goto (ir-a)</p> <p>Tema 5. Flujo de control II: estructuras repetitivas</p> <p>5.1. Estructuras repetitivas 5.2. Estructura WHILE 5.3. Estructura DO-WHILE 5.4. Estructuras REPEAT y FOR 5.5. Sentencias de salto: BREAK y CONTINUE 5.6. Estructuras repetitivas anidadas</p>	<p>Test tema 4 (0,2 puntos)</p> <p>Foro: Beneficios y limitaciones del algoritmo (2,4 puntos)</p> <p>Test tema 5 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 4	<p>Tema 6. Guía de sintaxis del lenguaje C (I)</p> <p>6.1. Elementos básicos de un programa 6.2. Estructura de un programa C 6.3. Ejemplos de un programa 6.4. Palabras reservadas 6.5. Directivas del preprocesador 6.6. Archivos de cabecera 6.7. Definición de macros 6.8. Comentarios 6.9. Tipos de datos 6.10. Variables 6.11. Expresiones y operadores 6.12. Funciones de entrada y salida 6.13. Sentencias de control</p> <p>Tema 7. Subprogramas: procedimientos y funciones</p> <p>7.1. Introducción a los subprogramas 7.2. Funciones 7.3. Procedimientos (subrutinas) 7.4. Ámbito: variables locales y globales 7.5. Comunicación con subprogramas: paso de parámetros 7.6. Funciones y procedimientos como parámetros 7.7. Los efectos laterales 7.8. Recursividad</p>	<p>Laboratorio I: Ejercicio de Picas y fijas (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Laboratorio II: Cálculo del mínimo común múltiplo de tres números (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 8. Estructuras de datos: vectores, matrices y estructuras</p> <p>8.1. Introducción a las estructuras de datos 8.2. Vectores 8.3. Operaciones con vectores 8.4. Matrices 8.5. Almacenamiento de arrays en memoria 8.6. Estructuras</p>	<p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 9. Cadenas de caracteres</p> <p>9.1. Introducción 9.2. El juego de caracteres 9.3. Datos tipo carácter 9.4. Operaciones con cadenas</p> <p>Tema 10. Guía de sintaxis del lenguaje C (II)</p> <p>10.1. Funciones en C 10.2. Estructuras de datos en C 10.3. Cadenas en C 10.4. Estructuras en C</p>	<p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 7	Tema 11. Archivos y ficheros 11.1. Definición y estructura de un archivo 11.2. Conceptos y definiciones 11.3. Organización de archivos 11.4. Operaciones sobre archivos 11.5. Gestión de archivos 11.6. Procesamiento de archivos secuenciales 11.7. Procesamiento de archivos directos 11.8. Procesamiento de archivos secuenciales 11.9. indexados	Test tema 11 (0,2 puntos)
Semana 8	Tema 12. Recursividad 12.1. Definición 12.2. Recursividad directa e indirecta 12.3. Recursión versus iteración 12.4. Recursión infinita 12.5. Ejemplos Tema 13. Guía de sintaxis del lenguaje C (III) 13.1. Archivos 13.2. Recursividad	Test tema 12 (0,2 puntos) 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.