

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Temas	Actividades (7,5 puntos)	Eventos (7,5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Conceptos básicos sobre programación 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Concepto de computador 1.3. Los lenguajes de programación 1.4. Ensambladores, compiladores e intérpretes		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,45 puntos cada una) Test Tema 1 (0,3 puntos)
Semana 2	Tema 2. Programación modular y estructurada 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Estructura de un programa 2.3. Algoritmos 2.4. Programación modular y estructurada		Test Tema 2 (0,3 puntos)
Semana 3	Tema 3. Tipos de datos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Constantes y variables 3.3. Expresiones, identificadores y palabras reservadas 3.4. Tipos de datos simples: numéricos, caracteres, lógicos 3.5. Tipos de datos compuestos: cadenas, vectores, matrices y listas		Test Tema 3 (0,3 puntos) Foro de debate: Propuestas para el diseño de un programa con cadenas de caracteres en pseudocódigo (3 puntos)
Semana 4	Tema 4. Estructuras de control 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Tipos de estructuras de control 4.3. Estructura secuencial 4.4. Estructuras selectivas: bifurcación condicional		
Semana 5	Tema 4. Estructuras de control 4.5. Estructuras repetitivas: bucles 4.6. Bifurcaciones incondicionales	Trabajo: Diseño de un algoritmo (1,2 puntos)	Test Tema 4 (0,3 puntos)
Semana 6	Tema 5. Introducción a la programación en Python 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Estructura de un programa 5.3 Módulos y paquetes		
Semana 7	Tema 5. Introducción a la programación en Python 5.3 Módulos y paquetes 5.4. Tipos de datos simples 5.5. Estructuras de control	Trabajo: Escribir tres algoritmos (1,2 puntos)	Test Tema 5 (0,3 puntos)
Semana 8	Tema 6. Subprogramas 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción a los subprogramas 6.3. Funciones y procedimientos 6.4. Ámbito y visibilidad 6.5. Funciones en Python	Trabajo: Copiar una imagen (2,5 puntos)	Test Tema 6 (0,3 puntos)

	Temas	Actividades (7,5 puntos)	Eventos (7,5 puntos)
Semana 9	Tema 7. Estructuras de datos 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Qué es la programación orientada a objetos 7.3. Conceptos fundamentales 7.4. POO en Python		Test Tema 7 (0,3 puntos)
Semana 10	Tema 8. Funciones en Python 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción 8.3. Listas 8.4. Tuplas 8.5. Diccionarios 8.6. Pilas 8.7. Colas	Trabajo: Método para pilas y colas (1,3 puntos)	Test Tema 8 (0,3 puntos)
Semana 11	Tema 9. Archivos y ficheros 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Conceptos y definiciones 9.3. Soporte y acceso 9.4. Clasificación de archivos y operaciones 9.5. Procesamiento de archivos		Test Tema 9 (0,3 puntos)
Semana 12	Tema 10. Recursividad 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Recursividad: definición 10.3. Diseño de algoritmos recursivos 10.4. Recursión e iteración		Test Tema 10 (0,3 puntos)
Semana 13	Tema 10. Recursividad 10.5. Ejemplos		
Semana 14	Tema 11. Ficheros y recursividad en Python 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Ficheros 11.3. Recursividad	Trabajo: Funciones de Python (1,3 puntos)	Test Tema 11 (0,3 puntos)
Semana 15	Tema 12. Documentación y depuración 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2 Documentación de programas 12.3 Documentación de especificaciones 12.4 Guía técnica 12.5 Manual de usuario 12.6 Guía de instalación 12.7 Depuración de programas		Test Tema 12 (0,3 puntos)
Semana 16	Semana de exámenes		