

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,4 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
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 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
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	Actividad: Diseño de un algoritmo (4.0 puntos) Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 1
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		Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Estructuras de control (continuación) 4.5. Estructuras repetitivas: bucles 4.6. Bifurcaciones incondicionales	Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
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	Actividad: Hacer un dibujo (3.0 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad 2 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	Tema 5. Introducción a la programación en Python (continuación) 5.3 Módulos y paquetes 5.4. Tipos de datos simples 5.5. Estructuras de control	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
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	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
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 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 Clase de resolución de la actividad 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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		Clase del tema 8
Semana 11	Tema 8. Funciones en Python (continuación) 8.6. Pilas 8.7. Colas	Actividad grupal: Escribir tres algoritmos (6.0 puntos) Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad grupal
Semana 12	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 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 13	Tema 10. Recursividad 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Recursividad: definición 10.3. Diseño de algoritmos recursivos 10.4. Recursión e iteración 10.5. Ejemplos	Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 11. Ficheros y recursividad en Python 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Ficheros 11.3. Recursividad	Test - Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 Clase de resolución de la actividad grupal

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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 (0.1 puntos)	Clase del tema 12
Semana 16	Semana de exámenes		