



TEMARIO

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Conceptos básicos de Python<ul style="list-style-type: none">• ¿Qué es programar? Intérprete vs. compilador• Léxico, sintaxis y semántica• Palabras clave, indentación y comentarios• Constantes y variables.• Tipos de datos básicos: booleanos, enteros, float, cadenas.• Números aleatorios.• Conversiones de tipos.• Convenciones de nombres y PEP-82. Operadores y expresiones<ul style="list-style-type: none">• Operadores: asignación, aritméticos, lógicos y relacionales, operadores de asignación compuestos (+=, etc).• Otros operadores.3. Strings o cadenas<ul style="list-style-type: none">• Definición y creación de cadenas.• Secuencias de escape.• Acceso a los elementos de una cadena. Operador índice, slicing, *, +, in, not in.• Funciones y métodos de cadenas: len(), int(), lower(), etc.4. Funciones de Entrada/Salida<ul style="list-style-type: none">• Función input ().• Función print().• Métodos para manipular cadenas: format().5. Sentencias de control-I<ul style="list-style-type: none">• Sentencia if.• Sentencia if-else.• Sentencia if-elif.6. Sentencias de control-II<ul style="list-style-type: none">• Bucles for (iterable, range).• Bucles while.• Bucles anidados. | <ol style="list-style-type: none">7. Listas<ul style="list-style-type: none">• Definición, creación y actualización de listas.• Acceso a los elementos de una lista. Operador índice, slicing, *, +, in, not in.• Creación de listas mediante List Comprehensions.• Funciones y métodos aplicados cadenas: len(), sum(), append(), etc.• De cadenas a listas y viceversa (split vs join).• Listas de listas.8. Tuplas y Diccionarios<ul style="list-style-type: none">• Tuplas: creación, acceso, inmutabilidad• Diferencias tuplas vs listas• Tuplas dentro de listas y listas dentro de tuplas• Diccionarios: claves, valores• Métodos: get(), items(), keys(), values()• Verificación de existencia de claves• Iteración sobre claves y valores9. Funciones y Recursividad<ul style="list-style-type: none">• Definición e invocación de funciones• return y None• Parámetros vs. argumentos• Parámetros posicionales, nombrados y mixtos• Valores por defecto• Recursión• Ámbitos de nombres (scope)10. Manejo de Errores y Excepciones<ul style="list-style-type: none">• Variables locales vs. globales• global, shadowing (ocultamiento de nombres)• Estructura try, except, else, finally• Jerarquía de excepciones (Exception, ValueError, IndexError, etc.)• Delegación y propagación de errores entre funciones |
|--|--|

Contacto:

 (+34) 629 217 610

 info@informaticiformaciones.com

Aprende en nuestras redes:

