




Temario para la certificación de PYTHON


Programas sugeridos: Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com/>

Contenidos Nivel Fundamentos





Entorno de trabajo

- Instalación de Python
- Uso desde la consola (Prompt) 
- Instalación y uso de Visual Studio Code
- Crear proyecto: Abrir, Guardar, Guardar como.







Introducción a Python

- Estructura básica de Python
- Variables y constantes 
- Uso de convención de nombres de variables
- Uso de palabras reservadas

Tipos de datos

- Qué son los tipos de datos
- Tipos de datos básicos de Python
- Tipos numéricos (int, float, complex) 
- Bases numéricas en Python (binario, octal, hexadecimal)
- Tipo booleano 
- Tipo cadena de caracteres 
- Otros tipos
- Conocer el tipo de una variable
- Conversión de tipos: int(), str() 

Operadores y expresiones

- Operadores matemáticos básicos: +, -, *, / 
- Operadores matemáticos: floor división //, resto %, potencia ** 
- Operadores relacionales: <, >, ==, >=, <=, != 
- Operadores lógicos: and, or, not 
- Operador de concatenación 
- Comandos para agrupar (()) 

Estructuras de almacenamiento de datos

- Listas, tuplas, diccionarios, conjuntos ✍
- Funciones para el tratamiento de estructuras de almacenamiento de datos.


Estructuras de control

- Uso de sangrías en el código (indentación) ✍
- Estructuras de decisión (if-else-elif) ✍
- Estructuras de iteración (for, while) ✍

Funciones

- input() ✍
- def ✍
- return ✍
- max, min ✍
- divmod ✍
- hex, len, ord ✍
- random ✍
- Funciones definidas por el usuario (def, return) ✍

 **Nuevo** contenido en la certificación.

 **CBO:** Contenidos Básicos Obligatorios para la Aprobación, corresponden a los saberes que se designan en la evaluación que mínimamente deberán ser dominados en forma simultánea, para la aprobación de la misma.

✓ **Condición de Aprobación:** será necesario dominar, no solo los CBO sino una cierta cantidad de saberes seleccionados para ser evaluados conjuntamente, que representen una calificación final, igual o superior a 60/100.