

## Microsoft Technology Associate

### Examen 98-381: Introducción a la programación usando Python

Los candidatos para este examen deben ser capaces de reconocer y escribir sintácticamente correcto código Python, reconocer tipos de datos soportados por Python, Los candidatos para este examen deben ser capaces de reconocer y escribir sintácticamente correcto código Python, reconocer tipos de datos soportados por Python, y ser capaces de reconocer y escribir en código Python que resolverá lógicamente un problema dado.

Se espera que los candidatos cuenten con, al menos, experiencia o instrucción de 150 con el lenguaje de programación Python, familiarizarse con sus características y capacidades, y entender como escribir, depurar y mantener bien formado, bien documentado código Python.

Versión del lenguaje: Python 3.6

Habilidades prerequisitadas para este examen: Core Algebra (Algebra 1) (grado nivel 9th/10th típico US)

## ÁREAS DE DOMINIO

### REALIZAR OPERACIONES UTILIZANDO TIPOS DE DATOS Y OPERADORES

- Evaluar una expresión para identificar el tipo de datos que Python asigna a cada variable.  
Tipos de datos incluyen str,int, float y bool.
- Convertir entre y trabajar con tipos de datos.  
Tipo casting; construyendo estructuras de datos; operaciones índice y corte.
- Determinar la secuencia de la ejecución basada en la precedencia del operador.  
Asignamiento; comparación; lógico; aritmético; identidad (is); contención (in).
- Seleccionar el operador apropiado para alcanzar el resultado esperado.  
Asignamiento; comparación; lógico; aritmético; identidad (is); contención (in).

## CONTROL DE FLUJO CON DECISIONES Y BUCLES

- Construir y analizar segmentos de código que usan declaraciones de ramificación.  
If; elif; else; nested y condicionales compuestas.
- Construir y analizar segmentos de código que realizan una iteración While; for; break; continue; pass;  
bucles nested y bucles que incluyen condicionales compuestas.

## REALIZAR OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA

- Construir y analizar segmentos de código que realizan archivos de operaciones de entrada y salida.  
Open; close; read; write; append; check existence; delete; con declaraciones.
- Construir y analizar segmentos de código que realizan operaciones de consola de entrada y salida.  
Leer entradas desde la consola; imprimir formato de texto; uso de argumentos de la línea de comando.

## DOCUMENTAR Y ESTRUCTURAR CÓDIGO

- Documentar segmentos de código usando comentarios y cadenas de documentación.  
Uso de identificación y espacio blanco; comentarios y cadenas de documentación; pydoc.
- Construir y analizar segmentos de código que incluyen definiciones de función.  
Llamar firmas; valores predeterminados; return; def; pass.

## REALIZAR MANEJO DE ERROR Y TROUBLESHOOTING

- Analizar, detectar, y arreglar segmentos de código que contienen errores.  
Errores syntax; errores logicos; errores de rutina.
- Analizar y construir segmentos de código que manejan

exepciones Try; except; else; finally; raise.

## REALIZAR OPERACIONES UTILIZANDO MODULOS Y HERRAMIENTAS

- Realizar operaciones básicas utilizando modulos integrados.  
Math; datetime; io; sys; os; os.path; random.
- Resolver problemas de computo complejos utilizando modulos integrados.  
Math; datetime; random.

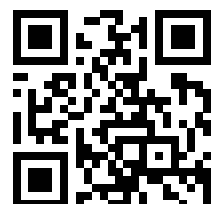
**Microsoft**  
Office Specialist

Microsoft Office Specialist certification is the only official Microsoft - recognized certification for Microsoft Office globally.

**CERTIPORT**  
A PEARSON VUE BUSINESS

© 2018 Certiport, Inc. Certiport and the Certiport logo are registered trademarks of Certiport Inc. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders.

    [itokcentermex](https://www.itokcentermex.com)



[www.it-okcenter.com](https://www.it-okcenter.com)



(55) 9001 1927 | (55) 9001 5521



[contact@it-okcenter.com](mailto:contact@it-okcenter.com)

