

ÍNDICE

PREFACIO	IX
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	1
Historia.....	2
Python.....	3
Instalar Python.....	4
Preparar el entorno de desarrollo.....	6
Conociendo el IDE	10
Hola mundo	13
CAPÍTULO 2. VARIABLES, TIPOS DE DATOS Y SINTAXIS.....	19
Variables	19
Tipado	20
Tipos de datos.....	21
Números	21
String.....	23
Boolean	25
Sintaxis	26
Tuplas.....	32

Listas	36
Matrices	46
Diccionarios.....	49
CAPÍTULO 3. OPERADORES EN PYTHON.....	55
Operadores matemáticos en Python	55
Operadores de asignación.....	56
Operadores relacionales	58
Operadores lógicos.	59
CAPÍTULO 4. CONDICIONALES	63
IF	63
IF anidados	67
elif	68
CAPÍTULO 5. BUCLES	71
FOR.....	72
While	76
Break, continue, pass	78
CAPÍTULO 6. FUNCIONES.....	83
Introducción	83
Funciones con parámetros.....	88
Retorno de valores en funciones	92
Parámetros con valor por defecto	95
Parámetros con nombre	98
Funciones con diferentes cantidad de parámetros.....	100
Palabras reservadas en Python	104

CAPÍTULO 7. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	107
Clases	109
Atributos	110
Métodos.....	111
Crear una clase en Python	113
Variables de instancia en Python	116
Variables de clase.....	119
Método <code>__init__</code>	120
Métodos de instancia.....	121
Métodos de clase	122
Métodos estáticos.....	124
Método <code>__new__</code>	126
Crear un objeto	129
Método Destructor	133
Sobrecarga de métodos	136
Herencia	142
Herencia simple	143
Herencia multiple.....	148
Super	151
Polimorfismo.....	153
CAPÍTULO 8. OTROS CONCEPTOS POO O RELACIONADOS	161
Clases abstractas.....	161
Interfaces	171
Modificadores de acceso o visibilidad.....	173
name mangling	177

Self	179
Instrucción import.....	180
Sobrescribir métodos	182
CAPÍTULO 9. ITERATORS, ITERABLE, GENERATORS E ITERACIÓN Y OBJETOS ...	187
Iterators	188
Iterable.....	189
Generators	189
iteración e índices	191
Secuencias.....	195
CAPÍTULO 10. DECORATORS.....	199
CAPÍTULO 11. EXPRESIONES REGULARES.....	205
Metacaracteres iteradores.....	207
Metacaracteres delimitadores	208
Utilizar expresiones regulares.....	208
Sustituir.....	214
CAPÍTULO 12. EXCEPCIONES.....	219
Try,except	221
Mecanismos para el manejo de excepción	222
Else	226
Finally.....	226
CAPÍTULO 13. ZEN DE PYTHON	229
ÍNDICE ANALÍTICO	237