

Índice t[0] Primeros scripts

Introducción	11
Consideraciones generales	11
El Open Source.....	14
GitHub.....	15
StackOverFlow.....	16
Google	16
Lenguajes	16
La programación y la era de la Big Data.....	19
El futuro de la programación en el ámbito financiero	20
Las herramientas estadísticas y matemáticas	21
Por que Python?	22
Las 8 premisas a evaluar en un programa o software	24
Diferentes entornos para programar.....	25
Instalaciones	26
Primer Hola Mundo en diferentes entornos	28
Consola básica de python	28
IDE con intérprete online.....	29
Spyder.....	29
Jupyter Notebooks	32
Editores de código, Atom, SublimeText.....	35
Ejercicios	36
Variables	37
Asignación de valores a variables	37
Asignación de variables por consola o interfaz de usuario	38
Tipos de datos.....	39
Errores por operar tipos de datos diferentes	41
Python es un lenguaje interpretado, dinámicamente tipado.....	42
Operaciones Básicas	43
Métodos básicos para trabajar con strings	43
Palabras Reservadas	46
Números al Azar	47
Valor flotante al azar entre 0 y 1	47
Valor flotante entre min y max.....	47
Valor entre min y max definiendo intervalo o "step"	47

Número aleatorio en una Distribución	48
Operaciones Matemáticas. Librería Math	49
Constantes	49
Redondeo y truncado	49
Logaritmos	50
isClose	50
Ejercicios	51
Respuestas	52
Trabajando con Fechas	53
La librería datetime	53
Convertir un string en un Objeto de DateTime	55
Generar una fecha como objeto de datetime	56
Distintos formatos para mostrar fechas	56
Seteo de parametrización local	57
¿Qué es un timestamp?	59
Pasando a Otro huso horario	60
Jugando con Fechas y Calendarios	61
Ejercicios	64
Respuestas	64
Otras estructuras de datos en python	67
Listas	67
Slicing de una lista	69
Tuplas	73
Métodos de Tuplas y Listas	74
Métodos de las listas	75
Diccionarios	77
Inicialización de Listas y Diccionarios	80
Asignación múltiple	80
Ejercicios	81
Respuestas	83

Decisiones	87
Sentencia IF	90
Concepto de la indentación.....	90
Evaluación de True o False en distintos tipos de Variables.....	91
Decisiones concatenadas y anidadas	94
Decisiones Consecutivas	94
Decisiones Anidadas.....	95
Operadores Lógicos	96
Tablas de VERDAD.....	96
Manejo básico de errores, Try/Except	98
Catching, capturando el tipo de error	100
Ejercicios	101
Respuestas	104
Archivos necesarios	109
Ciclos Finitos e Infinitos	109
Ciclos Definidos	109
Iterando una lista.....	110
Iterando una Tupla	110
Iterando una lista de tuplas	111
Iterando un Diccionario	111
Ciclos definidos usando la función range	111
Creando listas con ciclos definidos.....	112
Ciclos Indefinidos Finitos	113
Ciclos Infinitos	114
Corte de ciclos infinitos con corte por TimeOut	115
Corte de Ciclos infinitos con Centinela	116
Importación de datos de una planilla	117
Que es un archivo CSV	117
Librería CSV.....	117
Lectura de balances desde un CSV	123
Bucles Anidados	125
Ejercicios	129
Respuestas	131
Títulos de esta colección	139