

Índice t[5] Librerías backoffice

Librerías.....	11
¿Qué es una librería?	11
¿Cuántas librerías hay?	11
¿De qué se compone una librería?	12
¿Cualquier persona puede hacer una librería?	13
Tema Licencias	17
Buscar librerías en GitHub.....	17
Stacks	19
Grupos de Librerías	21
Librerías Estándar	22
Datetime, locale, calendar, time, math y random	22
Statistics	24
mode ()	24
multimode()	24
Otros estadísticos básicos:	24
geometric_mean ()	25
harmonic_mean ()	26
¿Para qué se usa la media armónica?.....	27
quantiles()	29
NormalDist	30
Fractions	33
¿Por qué los flotantes no siempre son lo que parecen?	34
Evaluación de Flotantes.....	34
Limit_denominator()	36
Collections	36
Counter()	36
Manipulación del objeto	37
Métodos de Counter()	38
Itertools	39
count(start, step).....	39
cycle()	40
accumulate().....	41
Funciones Anónimas	41
filterfalse()	43
takewhile().....	43
zip_longest()	43
Análisis Combinatorio	44
Variaciones sin repetición	45
Permutations()	47
Variaciones con repetición	48
product()	48

Combinaciones sin Repetición.....	49
combinations()	49
Combinaciones con Repetición.....	51
combinations_with_replacement()	52
Ejercicios	53
Respuestas	55
Cuellos de botella en programación	61
Threading.....	62
Caso de aplicación real del Threading	67
Sys	72
float_info().....	72
getsizeof().....	72
platform()	73
getwindowsversion().....	73
sys.version_info()	73
Os.....	74
Paths	74
os.sep Separador.....	74
getcwd() Obtenemos el path actual	74
path.exists() Averiguamos si un determinado path existe o no.....	75
getsize() Averiguamos el tamaño de un path.....	75
listdir() Obtenemos el listado de archivos o directorios de un path	75
scandir() Escaneamos un directorio	75
Manipulación de Archivos y directorios	77
mkdir() Creamos un directorio	77
chdir() Cambiando de directorio.....	78
rmdir() Eliminar un directorio	79
rename() Cambiar el nombre a un directorio o archivo.....	80
replace() Mover archivos de directorios	81
remove() Borrar archivos	82
psutil.....	82
Instalación	82
cpu_times() Tiempos activos de CPU	82
cpu_percent Porcentaje actual de uso.....	83
cpu_freq() Frecuencia máxima y actual del CPU	84
virtual_memory() Memoria RAM	84
swap_memory()	85
disk_partitions() Conocer las unidades de disco	87
disk_usage() Saber el espacio total y libre de los discos	88
Procesos de I/O.....	88
disk_io_counters() Procesos I/O de disco	89
boot_time() Momento de ultimo booteo (reinicio) del equipo.....	89
net_io_counters() Procesos I/O de red.....	90

Medición del tiempo	90
%%timeit.....	90
Manipulación de Archivos	94
Guardando una tabla en un archivo	94
Guardamos en Excel	95
Guardamos en CSV	96
Guardamos en JSON	96
Guardamos en UJSON	96
Tamaños en Disco	97
Leyendo un archivo a DataFrame	98
Lectura del Excel	98
Lectura del CSV	98
Lectura del JSON	98
Lectura del UJSON	98
Comparación performance Lectura / Escritura	99
Persistiendo gran cantidad de datos	99
Serialización	103
Pickle	104
Levantamos el archivo Liviano	104
Guardamos datos livianos con Pickle	104
Leemos datos livianos con Pickle	104
Guardamos datos pesados con Pickle	105
Leemos datos pesados con Pickle	105
Tamaño en disco de pickle	106
Zipfile.....	108
logging	114
basicConfig()	115
basicConfig (force) y basicConfig (filemode)	117
basicConfig (level)	119
basicConfig (format)	120
Segunda tanda de ejercicios.....	122
Respuestas Segunda Tanda de ejercicios.....	123
Respuesta Ejercicio 2	128
Respuesta Ejercicio 3	130
Respuesta Ejercicio 4	133
Respuesta Ejercicio 5	134
Respuesta Ejercicio 6	134
GUI.....	135
tkinter	136
Instanciar objeto principal	136
Título de la ventana	136
resizable	137
iconbitmap	137

Canvas()	137
Frame()	138
Grilla	139
Label()	140
config()	141
Combobox()	142
Button()	144
Librerías Para Emails	149
smtplib	150
Configuración de Gmail	150
Envío de emails planos con smtp	151
imaplib	160
IMAP vs POP3	161
search()	162
fetch()	163
Búsquedas por keywords	166
email	170
XLWings	179
Conceptos básicos	179
Ejemplo práctico de streaming a Excel	183
DataFrames a Excel	184
Configuración de formatos y punto decimal	186
Borrar rangos de celdas	187
Formulas	188
Formato de celdas	189
Objetos Gráficos de Excel	190
Gráficas de matplotlib a Excel	192
Trabajo en múltiples Hojas	197
Websocket + xlwings	204
Google Sheets	208
Google Drive API	213
Gspread	218
Escribir una spreadsheet de terceros	219
Lectura de spreadsheets de terceros	220
Lectura de Valores	220
Lectura de Fórmulas	220
gspread-dataframe	221
Creando spreadsheets desde python	222
Google Translate	228
Pillow	230
Pillow Atributos	233
Pillow Métodos	234
PDFs	240