ntic master
revolucionamos la comunicación

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Programación Python

José Javier Galán Hernández

ntic master
revolucionamos la comunicación

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Programación Python

14. Ficheros

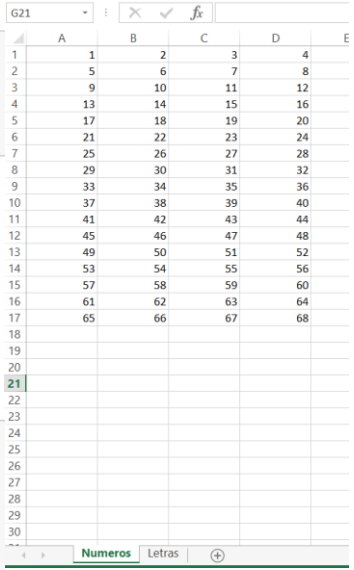
14. FICHEROS. OPENPYXL

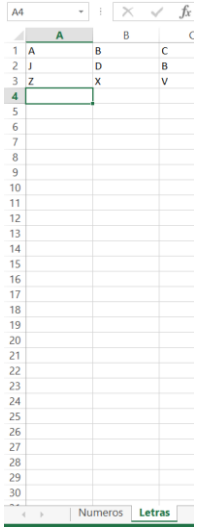
Importamos Openpyxl, abrimos fichero y mostramos el nombre de sus hojas.

```
import openpyxl

excel_document = openpyxl.load_workbook('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')
print(excel_document.sheetnames)
```

```
['Numeros', 'Letras']
```





Seleccionamos la hoja que deseamos y mostramos el contenido de la celda deseada.

```
import openpyxl

excel_document = openpyxl.load_workbook('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')
print(excel_document.sheetnames)

Hoja = excel_document['Numeros']#Selecciono la hoja de excel que deseo
print (Hoja['A2'].value)#Muestro la casilla indicada
```

```
['Numeros', 'Letras']
5
```

14. FICHEROS . OPENPYXL

Modificamos valores y guardamos.

```
import openpyxl

excel_document = openpyxl.load_workbook('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')
print(excel_document.sheetnames)

Hoja = excel_document['Numeros']#Selecciono la hoja de excel que deseo
print (Hoja['A2'].value)#Muestro la casilla indicada

Hoja['A2'].value=1984#Modifico su valor
print(Hoja.cell(row = 2, column = 1))#Muestro la casilla
print(Hoja.cell(row = 2, column = 1).value)#Muestro el contenido de la casilla

excel_document.save('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')#Solo en este momento se modifica el fichero
```

```
['Numeros', 'Letras']
5
<Cell 'Numeros'.A2>
1984
```

14. FICHEROS . OPENPYXL

Mostramos un rango concreto.

```
import openpyxl

excel_document = openpyxl.load_workbook('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')

Hoja = excel_document['Letras']#Selecciono la hoja de excel que deseo

multiple_cells = Hoja['A1':'C3']#rango que quiero mostrar
for row in multiple_cells:#recorro filas
    for cell in row:#recorro columna
        print(cell.value + " ",end="")#quito salto linea al mostrar valor
    print()#salto linea al mostrar fila
```

```
A B C
I D B
Z X V
```

14. FICHEROS . OPENPYXL

Añadimos al final.

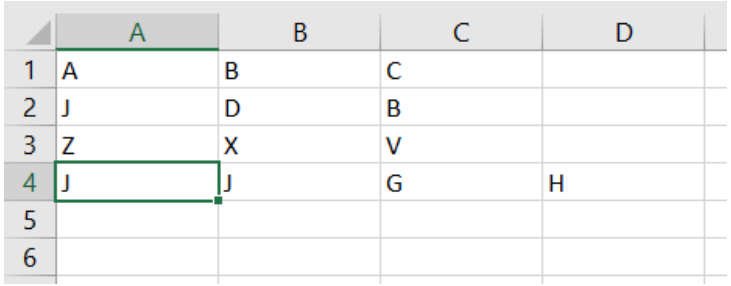
```
import openpyxl

excel_document = openpyxl.load_workbook('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')

Hoja = excel_document['Letras']#Selecciono la hoja de excel que deseo

Hoja.append(["J","J","G","H"])

excel_document.save('C:\\EjerciciosPython\\Modulos\\EjemploExcel.xlsx')#Solo en este momento se modifica el fichero
```



	A	B	C	D
1	A	B	C	
2	J	D	B	
3	Z	X	V	
4	J	J	G	H
5				
6				

…ahora…comencemos!

A programar!

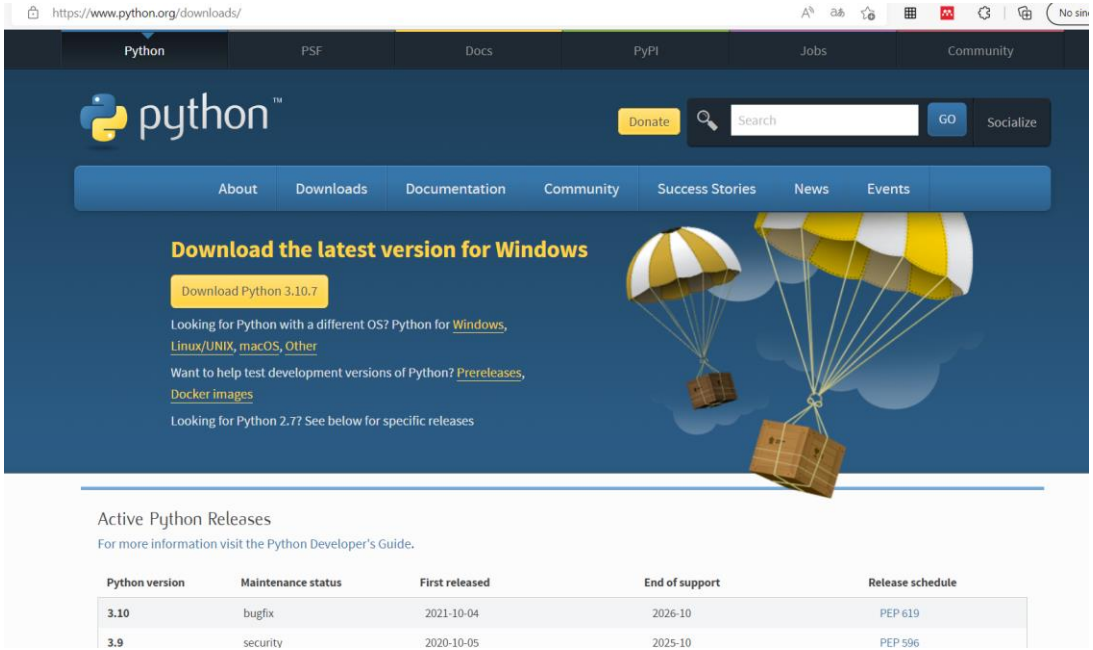
1. Crea un modulo que podamos usar para obtener aleatoriamente notas entre 1 y 10
2. Utilizando el modulo anterior obtén 30 notas aleatorias y guardaras en Excel
3. Crea un grafico que muestre si hay mas aprobados o suspensos
4. Avanzado. Investiga la librería PANDAS, instalará y utilizara con Excel.

¡Enséñamelo cuando termines!

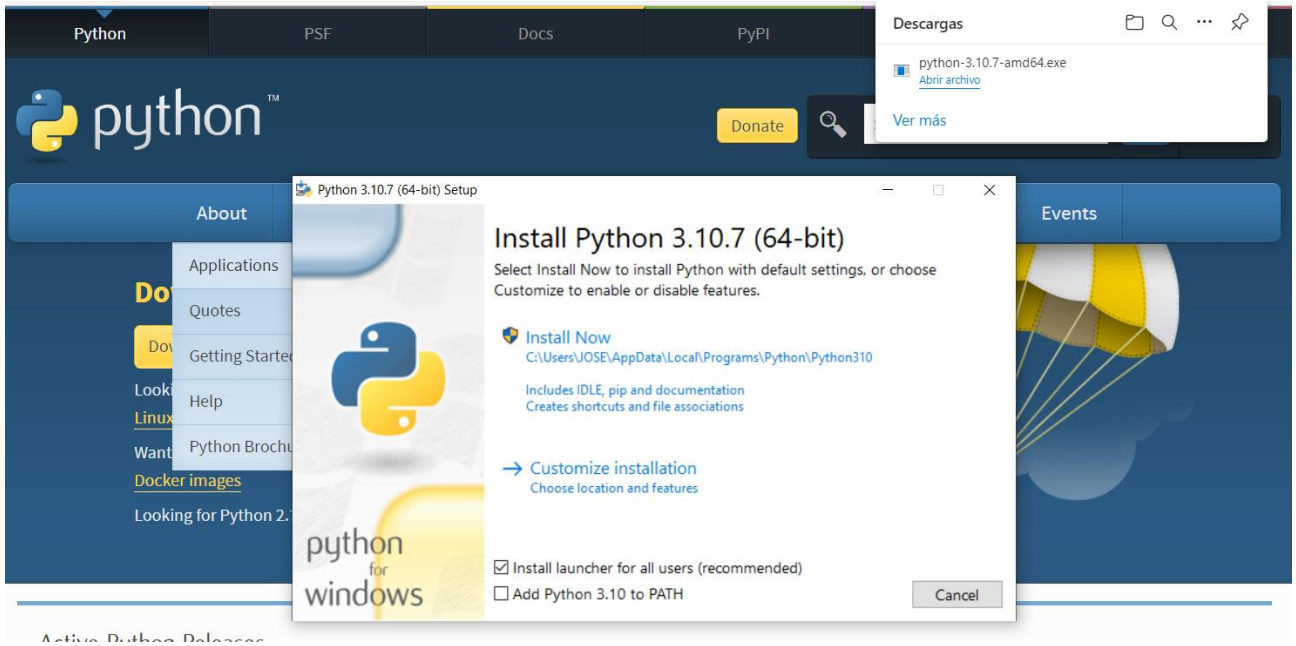
ntic master
revolucionamos la comunicación

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

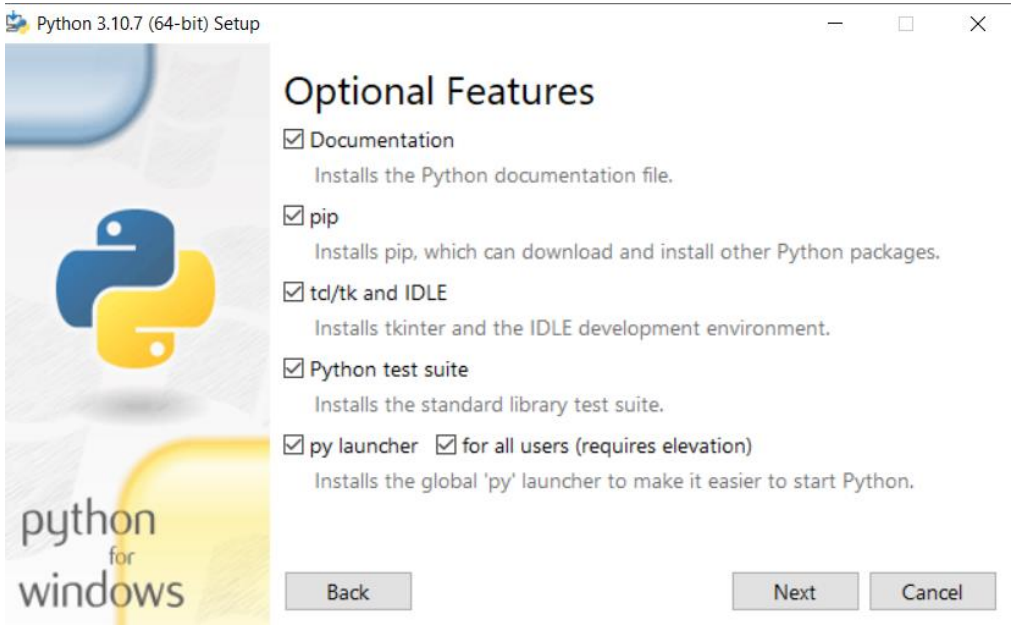
ANEXO: INSTALAR PYTHON



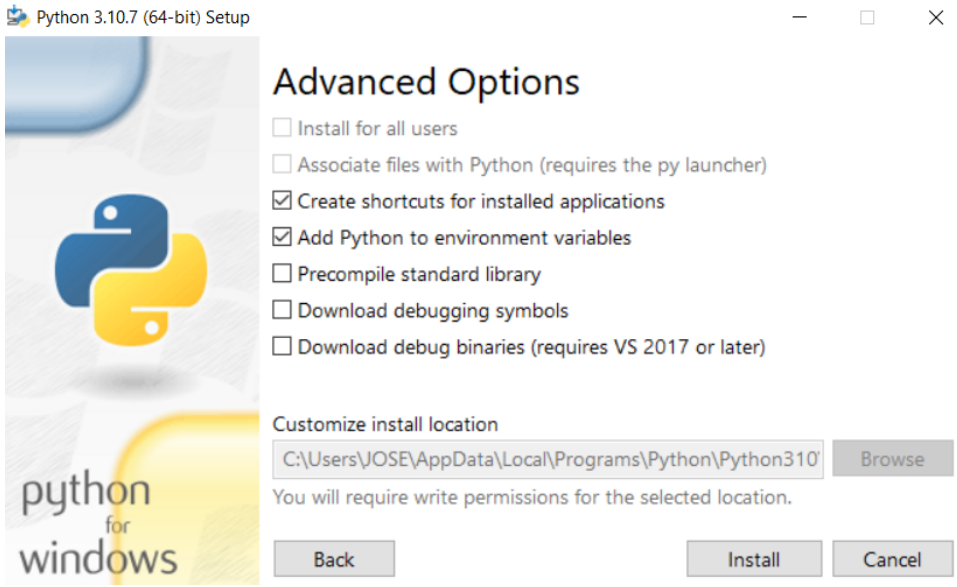
ANEXO: INSTALAR PYTHON



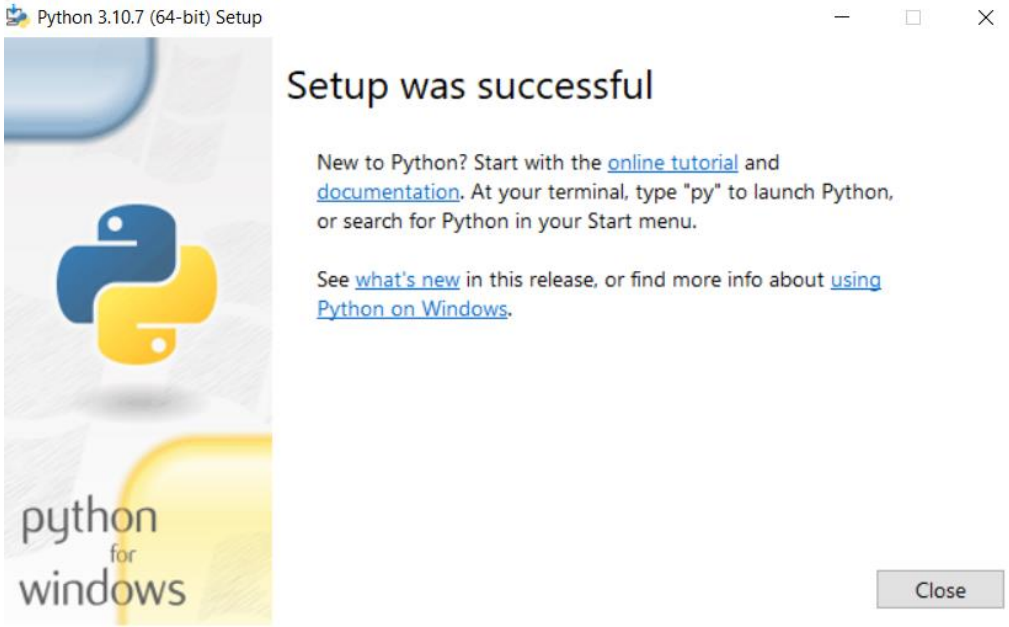
ANEXO: INSTALAR PYTHON



ANEXO: INSTALAR PYTHON



ANEXO: INSTALAR PYTHON



ANEXO: INSTALAR PYTHON