

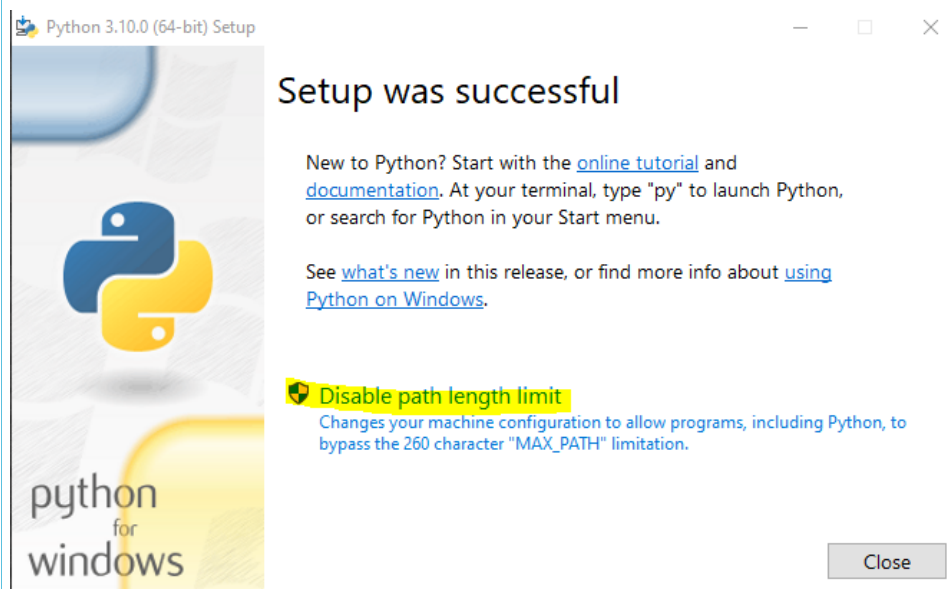
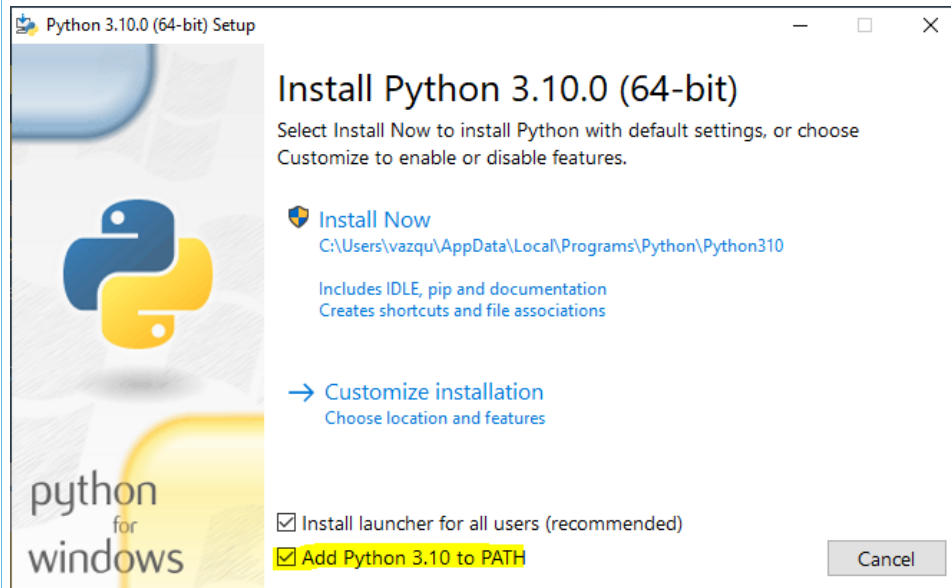
UMA / CV / E.T.S. de Ingeniería Informática / Mis asignaturas en este Centro / Curso académico 2023-2024
/ Grado en Ingeniería Informática. Plan 2010 / Seguridad de la Información (2023-24, Grado en Ing...
/ Bienvenido a la asignatura de Seguridad de la Info... / FAQ

Seguridad de la Información (2023-24, Grado en Ingeniería Informática. Plan 2010 Grupos A,B y Grado en Matemáticas + Ingeniería Informática. Plan 2019 Grupos A,B)

FAQ

Problemas para instalar PyCryptodome en Windows:

Solución 1: pasos a seguir desde la Instalación de Python 3



```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Python\Practica Si> pip install pycryptodome

PS C:\Python\Practica Si> pip install pycryptodome
Collecting pycryptodome
  Downloading pycryptodome-3.11.0-cp35-abi3-win_amd64.whl (1.8 MB)
    |████████████████████| 1.8 MB 1.1 MB/s
Installing collected packages: pycryptodome
Successfully installed pycryptodome-3.11.0
WARNING: You are using pip version 21.2.3; however, version 21.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

Solución 2:

1.- bajarse la librería de pycryptodome ya compilada desde aquí:

<https://files.pythonhosted.org/packages/9c/ae/52cec7eecd8933c73909551c4c67517ca6deae16048857213b2ec28c0792/pycryptodome-3.18.0-cp27-cp27m-win32.whl>

e instalándola con el comando "**pip install pycryptodome-3.18.0-cp27-cp27m-win32.whl**"

Solución 3:

1.- Añadir la extensión de Python en Visual Studio Code.

2.- Instalar Python en Windows desde <https://www.python.org/downloads/>

3.- Localizar la ruta donde se ha instalado Python.

- Para ello se puede usar el buscador de Windows.
- Escribimos "Python", hacemos click derecho sobre el resultado y seleccionamos en "Abrir ubicación de archivo".

4.- En la carpeta a la que hemos accedido nos aparecerá, señalado en azul, un archivo llamado Python x.x (x.x se refiere a la versión).

- Hacemos click derecho, y nuevamente "Abrir la ubicación del archivo".

5.- Arriba de los archivos nos aparecerá la secuencia de directorios a la que hay que acceder para llegar hasta la carpeta en la que nos encontramos (También conocido como ruta).

- Hacemos click derecho sobre la última carpeta de la ruta (donde nos encontramos actualmente) y seleccionamos en "copiar dirección".

6.- Ejecutamos el símbolo del sistema escribiendo cmd en el buscador de Windows (Es importante ejecutarlo en modo administrador). Click derecho sobre "Símbolo del sistema" tras buscarlo -> Ejecutar como administrador.

7.- En el símbolo del sistema escribimos "cd ruta_que_hemos_copiado". Donde "ruta_que_hemos_copiado" es la ruta de la carpeta que copiamos en el paso número 5. Para pegarlo, basta con hacer click derecho y seleccionar "Pegar". En algunos casos con pulsar click derecho es suficiente.

8.- En el símbolo del sistema nos debería aparecer que hemos cambiado de directorio. Escribimos "cd Scripts" y cambiamos nuevamente de directorio.

9.- Escribimos "pip install pycryptodome", y tras ejecutarlo, pasados unos segundos, debería aparecer que se ha instalado correctamente. Es recomendable desactivar el antivirus temporalmente mientras se realiza este paso, ya que podría interferir con la instalación.

En un terminal/console, no me ejecuta ni "pip" ni "python"

Eso ocurre porque la dirección donde se encuentran los ejecutables "pip" y "python" no se encuentran en el PATH, es decir, la variable de entorno que cada sistema operativo tiene para localizar donde están los ejecutables que se pueden ejecutar desde cualquier lugar (p.ej. ejecutables del sistema operativo, máquinas virtuales Java, etc).

Para cambiar la variable de entorno de Windows, os aconsejamos que consultéis los siguientes enlaces:

Últimas versiones de Windows 10: https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/windows_10-other_settings/windows-10-variables-de-entorno-windows-10-version/703ea5fa-1db4-46da-8ff7-6261140bf58b

Otras versiones de Windows y Linux: <https://www.java.com/es/download/help/path.xml>

Más detalles en Linux: <https://unix.stackexchange.com/questions/26047/how-to-correctly-add-a-path-to-path>

No puedo instalar pycryptodome por este error: "Microsoft Visual C++ 14.0 is required"

Este error ocurre en **Windows** porque no se han instalado las librerías "Build Tools" de Microsoft Visual C++.

Para instalar estas librerías, hay que seguir los siguientes pasos:

1. Descargar última versión de Build tools: <https://visualstudio.microsoft.com/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=BuildTools&rel=16>
2. Tal como se indica [AQUI](#) y [AQUI](#), Seleccionar "Workloads" → "Desktop development with C++", e instalar.
3. Reiniciar

A partir de este punto ya se podrá instalar pycryptodome sin que dé este error.

Como guardar varios campos desde y hacia un fichero

Hay varias formas de realizar esta operación, incluyendo guardar los datos en formato JSON (*3.A). Para la práctica de RSA, es posible realizar la escritura y lectura de los campos aprendiendo de este pseudocódigo:

```
# Guardar dos campos, uno de tamaño 128 y otro de tamaño indefinido
file_out = open("fichero.bin", "wb")
[ file_out.write(x) for x in (field_128, field_undefinedsize) ]
file_out.close()
```

```
# Cargar dos campos, uno de tamaño 128 y otro de tamaño indefinido
file_in = open("fichero.bin", "rb")
field_128, field_undefinedsize = [ file_in.read(x) for x in (128, -1) ]
```

(*3.A) Para más información sobre JSON en Python y otras formas de cargar y guardar, ver <https://www.datacamp.com/community/tutorials/reading-writing-files-python>

Última modificación: martes, 19 de septiembre de 2023, 08:40

◀ Presentación de la asignatura

Saltar a...

Tutorial - Python ▶



uni>ersia



Universidad de Málaga · Avda. Cervantes, 2. 29071 MÁLAGA · Tel. 952131000 · info@uma.es

Todos los derechos reservados