

Ofuscamiento con Python:

Enunciado:

Javier Montes ha olvidado su contraseña y la necesita para poder subir las notas a la plataforma oficial. Tú has aprobado, pero hasta que no estén en la aplicación no será efectivo y es necesario tenerlas subidas antes de 1 semana.

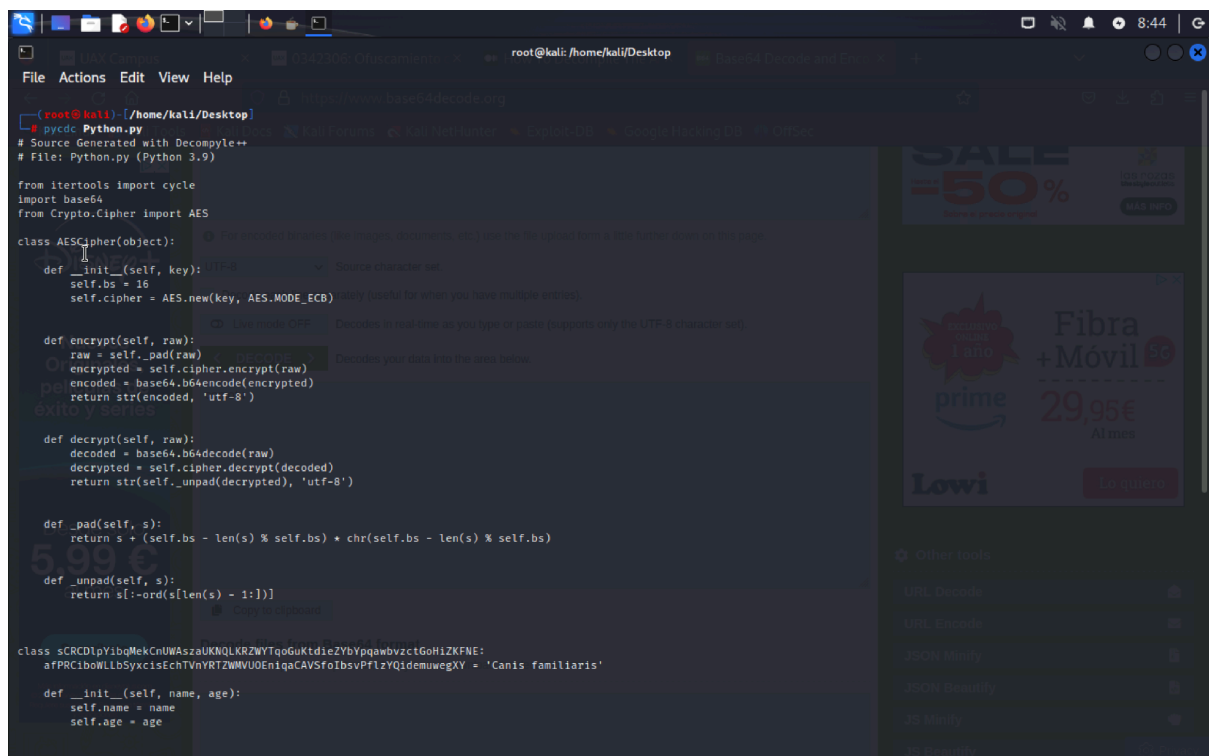
El personal de sistemas ha proporcionado un script para recuperarla, pero la profesora no recuerda la respuesta a la pregunta de recuperación.

¿Podrías ayudarnos a recuperarla?

Pistas:

1. Compilado con la versión 3.9 de Python. No todos los descompiladores funcionan con esta versión
2. Descompílalo con la herramienta pycdc (<https://github.com/zrax/pycdc>)
3. El nombre de la mascota está codificado en base64

El código de python una vez descompilado es:



```
root@kali: /home/kali/Desktop
File Actions Edit View Help
root@kali:~/Desktop
~ pycdc Python.py
# Source Generated with Decompile++
# File: Python.py (Python 3.9)

from itertools import cycle
import base64
from Crypto.Cipher import AES

class AESCipher(object):
    def __init__(self, key):
        self.bs = 16
        self.cipher = AES.new(key, AES.MODE_ECB)

    def encrypt(self, raw):
        raw = self._pad(raw)
        encrypted = self.cipher.encrypt(raw)
        encoded = base64.b64encode(encrypted)
        return str(encoded, 'utf-8')

    def decrypt(self, raw):
        decoded = base64.b64decode(raw)
        decrypted = self.cipher.decrypt(decoded)
        return str(self._unpad(decrypted), 'utf-8')

    def _pad(self, s):
        return s + (self.bs - len(s) % self.bs) * chr(self.bs - len(s) % self.bs)

    def _unpad(self, s):
        return s[:-ord(s[len(s) - 1:])]

class sCRCDlpYibqMekCnUWAszaUKNQLKRZWYtqoGuKtdieZYbYpqawbvzctGoHiZKFNE:
    afPRCibbWLLb5yxcisEchTvnVRTZWMVUOEniqaCAVSfoIbsvPflzYQidemuwegXY = 'Canis familiaris'

    def __init__(self, name, age):
        self.name = name
        self.age = age
```

```
QRCfkq0ERbslBaoIcaGtkVanmTSxHkJdwXHBnvwAefpAyJDyImSA0kdLmbwksILM = input("What is your pet's name?\n")
print('\nComparing strings ... ')
if QRCfkq0ERbslBaoIcaGtkVanmTSxHkJdwXHBnvwAefpAyJDyImSA0kdLmbwksILM == base64.b64decode('Y29tb3R1') decode('ascii'):
```

Y si desciframos el nombre de la mascota en base64 obtenemos el nombre:

Decode from Base64 format

Simply enter your data then push the decode button.

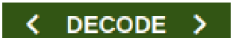
Y29tb3R1

 For encoded binaries (like images, documents, etc)

UTF-8  Source character set.

☐ Decode each line separately (useful for when you have a multi-line string)

 Live mode OFF Decodes in real-time as you type

 **< DECODE >** Decodes your data into the

comotu

La solución es: **comotu**