**La suite PIA son una serie de herramientas usadas para ciberseguridad**

# Argumentos opcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo |
| -h | --help | Muestra un mensaje de ayuda y sale del programa. | PIAmain.py -h |

# Argumentos requeridos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo |
| -t | --tool | Muestra un mensaje de ayuda y sale del programa. | PIAmain.py -t Ps |

|  |  |
| --- | --- |
| Herramientas: | Argumento |
| Escaneo de Puertos | Ps |
| Analizar URLs | Ua |
| Envio de Emails o SMS | EoS |
| Metadatos de Imágenes | Mta |
| Cifrado de Texto | Cif |

## PortScaner:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo |
| -ip | --adress | La IP que se desea escanear los puertos | -**ip** “**10.10.10.10”** -p 8080 |
| -p | --port | El puerto al que se comprobará el estado | **-p 8080** |

## UrlAnalyzer:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo |
| -K | --Key | Ingresa la Key de Virus Total | -K \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| -U | --Urls | Archivo con ulrs sospechosas | --Urls C:\urls\_sospechosas.txt |

## Emails and SMS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo del valor del argumento |
| -EoS | N/A | Para elegir entre Email, SMS o Ambos | * -EoS email * -EoS sms * -EoS ambos |
| -e | --email | Email origen | --email tucorreo@gmail.com |
| -c | --contra | Contraseña del email origen | --contra \*\*\*\*\*\*\* |
| -re | --reciber | El correo destino | --reciber correodetuamigo@gmail.com |
| -a | --asunto | El asunto del correo | --asunto “IMPORTANTE!”  *Dato: Entre comillas en caso de que sea más de una palabra* |
| -b | --body | El cuerpo del correo | --body “Hola, buenas tardes” *Dato: Entre comillas en caso de que sea más de una palabra* |
| -f | --file | Especificar la ruta del archivo a adjuntar  *Dato: Este argumento es opcional* | -f C:\foto.jpg |
| -SID | N/A | Ingresar nuestro SID de Twilio | -SID \*\*\*\*\*\*\* |
| -to | N/A | Ingresar nuestra Token de Twilio | -to \*\*\*\*\*\*\* |
| -n | --number | Número de Twilio | -n +818181818181 |
| -d |  | El número del destinatario (Agregar +52) | -d +528181818181 |
| -m | --msj | Ingresar el mensaje a enviar | --msj “Hola, buenas tardes” *Dato: Entre comillas en caso de que sea más de una palabra* |

## Metadatos de Imagen JPG:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo |
| -r | --ruta | Ruta de la imagen JPG a analizar | --ruta C:\imagen.jpg |
|  |  | *En caso de no poner argumento abre un explorador de archivos para seleccionar la imagen* |  |

## Cifrado y descifrado:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arg | Argumento | Descripción | Ejemplo del valor |
| -M | --msje | Texto que queremos cifrar | --msje “Quiero cifrar este mensaje”  *Dato: Entre comillas en caso de que sea más de una palabra* |
| -k | --key | Llave que necesitaremos para descifrar el mensaje | --key “Contraseña”  *Dato: Entre comillas en caso de que sea más de una palabra* |
| -A | --accion | Para seleccionar si queremos cifrar o descifrar el texto  Opciones:  **c = Cifrar**  **d = Descifrar** | * -A c * -A d |

# ejemplos:

|  |  |
| --- | --- |
| Escaneo de puertos: | PIAmain.py -t Ps -ip '192.168.15.1' -p 22 80 |
| Analizar URLs | PIAmain.py -t Ua -K (Tu key de VirusTotal) -U urls\_sospechosas.txt |
| Emails | PIAmain.py -t EoS -EoS email -e (nuestro correo) -co (contraseña) -re (correo de quien recibe) -a "aqui va el asunto" -b "mensaje" |
| SMS | PIAmain.py -t EoS -EoS sms -SID "Nuestro SID" -to "Nuestro token" -n "nuestro numero de Twilio" -d +52numero destino -m "mensaje" |
| Cifrado | PIAmain.py -t Cif -m 'este es mi mensaje' -k millave -A c |
| Metadatos | PIAmain.py -r C:\foto.jpg |