

## PROGRAMACIÓN PARA CIBERSEGURIDAD – Producto Integrador de Aprendizaje

### Integrantes:

12/Noviembre/2021

Carlos Adrián Soto Serna  
Gerson Emanuel Reyes Contreras  
Andrea Paola Arzate Rodríguez  
José Humberto Martínez Pena  
Luis Julián Ramos Castañeda

Se realizó un script/proyecto tipo *suite* con el objetivo de implementar los diversos temas vistos en la UA que permita realizar al menos 5 tareas de Ciberseguridad.

### ***Herramientas utilizadas:***

**Web scraping:** Realiza una búsqueda por etiquetas en un sitio web con el módulo bs4, esta herramienta descarga las imágenes del sitio y las guarda en una carpeta.

**Envío de correos:** Envía un correo electrónico usando el módulo smtplib, este correo contendrá las imágenes descargadas previamente con WebScraping

**DNS:** Realiza una petición DNS en powershell y un puerto de red, con esta dirección ip se crea un texto donde se guardaran los servicios en esta dirección y otro txt donde se desplegara el comando ifconfig /DisplayDNS

**Obtención de metadatos:** Analiza los archivos .pdf y .jpg de una carpeta ingresada, esta información se guardara en un txt con el mismo nombre del archivo.

**Hunter:** Solicita la apikey del sitio Hunter para verificar correos electrónicos en sitios web, la información generada se mostrara en un txt donde se guardara si la conexión al sitio fue exitosa o no con el código 200 o 404, estos correos a checar se encuentran en un archivo txt.

**Zip:** Herramienta que sirve para comprimir los archivos seleccionados en un .zip



UANL



Repositorio en Github con los archivos del PIA:

<https://github.com/CarlosSoto07/PIA-PC>

Lista de Hash y archivos: Claves HASH 256

-main.py:

0e16c333ec47fecdd21f6ba5b7dde41268c34d31ecb159297f5ce92d4b6bb48eb

-webScrapping.py:

63b1e40d1b2d705ba0aa5e0e2f056d9fe73bc309d3bf9a7993f946aca6015526

-correos.py:

aee1a05d716f242fca74f7adecec5f564db513092820307fcbbb36cec4535a71

-hunter.py:

a6f7e4033d07f94cd99b997bcf21b1c3b7ee4e50274d8c00fc9e733f45e459c6

-metadatos.py:

1dd6d574902b133d64587c843aa4509f7fc2e91c122b2ab0b6912febdd0553ea

-dns.ps1:

d5ad2a3bcd86170d4dc274693a94407fb0e7eed0acf6cb85f1795632875b8c3f

-zip.py:

4d4b254d65982e89d955006884a3ab367dbc21b8f1458fb7dd58fd24109edb17

Evidencia de Reunión:

[https://uanledu.sharepoint.com/sites/Equipo3PC-PIA/Shared%20Documents/General/Recordings/Revision%20de%20codigo%20en%20equipo-20211112\\_121944-Grabaci%C3%B3n%20de%20la%20reuni%C3%B3n.mp4?web=1](https://uanledu.sharepoint.com/sites/Equipo3PC-PIA/Shared%20Documents/General/Recordings/Revision%20de%20codigo%20en%20equipo-20211112_121944-Grabaci%C3%B3n%20de%20la%20reuni%C3%B3n.mp4?web=1)

Grabación de Explicación del PIA en equipo:

[https://uanledu.sharepoint.com/sites/Equipo3PC-PIA/Shared%20Documents/General/Recordings/Reuni%C3%B3n%20en%20\\_General\\_-20211112\\_184602-Grabaci%C3%B3n%20de%20la%20reuni%C3%B3n.mp4?web=1](https://uanledu.sharepoint.com/sites/Equipo3PC-PIA/Shared%20Documents/General/Recordings/Reuni%C3%B3n%20en%20_General_-20211112_184602-Grabaci%C3%B3n%20de%20la%20reuni%C3%B3n.mp4?web=1)