 

**PIA**

**Programacion Ciberseguridad**

GRUPO 063 13/05/2022

**MARCO ANTONIO HERNANDEZ IRACHETA**

**ORLANDO HASSIEL MORALES RIVERA**

**IRENIA ROSAS COYUCHI**

**GERARDO ISAIAS CUELLAR SANCHEZ**

**JULIO ADRIAN LANDEROS CARRERA**

**Mensaje de los desarrolladores al usuario  
La siguiente herramienta es una recopilación de aprendizaje recaudado durante este curso de ciberseguridad y que pueden usarse para aprender y practicar algunos scripts relacionados a la seguridad informatica inspirado en las herramientas para Python que se nos han mostrado.**

**Instrucciones para el uso de nuestra herramienta**

**Es recomendable tener a la mano las rutas sobre las carpetas de las cuales se ejecutarán estos scripts.**

**Webscrapping para imágenes**

**Paquetes y librerias necesarios para su correcto funcionamiento**

**Beautiful soup**

**lxml**

**Script creado para descargar las imágenes que tenga una pagina en su tamaño original**

**Necesitamos una URL de alguna pagina y una ruta en la que queramos guardar las imágenes de esa pagina**

**Ejemplo de url:** **https://es.wikipedia.org/wiki/Imagen**

**Ejemplo de dirección de carpeta:** **C:\Users\JALCY\Desktop\**

**Screenshot email**

**Librerías necesarias para usar este script:**

**Mime**

**Smtplib**

**pyscreenshot**

**Esta es una forma de hacer screenshots para monitorear de una forma rapida ya que podemos usar una USB y guardar la imagen**

**Necesitamos una ruta de una carpeta junto con el nombre de la imagen y su extensión**

**ejemplo: C:\Users\JALCY\Desktop\pc\screenshot.jpg**

**Comparativa de hashes**

**El objetivo de este par de scripts es asignarle un HASH a cada archivo obtenido y mediante esto verificar si ambos contienen la misma información. El primer script asigna estos valores a 2 archivos en específico y mediante el segundo script utilizando parámetros indicamos se encarga de comparar estos utilizando hashlib y argparse como principales librerías**

**Metadata de imágenes**

**Librerías necesarias para usar este script:** **Pillow**

**Para tomar la metadata de imágenes que tengamos en una carpeta**