

Seguridad Informática

Laboratorio 1: Malware

Quine

“En programación, un quine es un programa que produce su código fuente como su salida única.”

Explicación del código:

El lenguaje de programación que elegí fue Python.

Mi código va a declarar una variable “pruebaDeQuine” que guarda un string que contiene 3 “%s” para luego ser reemplazados al momento de printear la variable.

El primer y último “%s” son reemplazados por chr(39) para representar las comillas simples al comienzo y al final de mi pruebaDeQuine. El “%s” del medio es reemplazado por todo el string guardado en la variable.

Código:

```
pruebaDeQuine='pruebaDeQuine=%s%s%s;print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))';print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))
```

Rojo: asigna el string a la variable pruebaDeQuine.

Azul: printea la variable pruebaDeQuine pasandole como valores a reemplazar por los %s:

chr(39) → (')

pruebaDeQuine →

(pruebaDeQuine=%s%s%s;print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39))))

chr(39) → (')

Ejecución del código por consola:

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'Símbolo del sistema'. The window shows the following text: 'Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1237]', '(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.', 'C:\Users\Cami>cd desktop', 'C:\Users\Cami\Desktop>python quineUNQ.py', and a multi-line Python script: 'pruebaDeQuine="pruebaDeQuine=%s%s%s";print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))';print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))'. The prompt 'C:\Users\Cami\Desktop>' is visible at the bottom.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Cami>cd desktop

C:\Users\Cami\Desktop>python quineUNQ.py
pruebaDeQuine="pruebaDeQuine=%s%s%s";print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))';print(pruebaDeQuine%(chr(39),pruebaDeQuine,chr(39)))

C:\Users\Cami\Desktop>_
```

Para poder ejecutarlo se debe tener descargado Python 3.8.5, y el archivo quineUNQ.py enviado en el archivo .zip, con los siguientes comandos en la consola:

`python quineUNQ.py`