

## Test de conocimientos

Nombre: Rodney Jácome

1) Que resultado se obtendría al ejecuta la línea 5%2 en Python

- a) 2.5
- b) 2
- c) 1
- d) Ninguna opción es correcta

2) Describa para qué sirve la librería requests en Python

Sirve para realizar solicitudes HTTP y manejar las respuestas de las mismas

3) Describa que hace el siguiente script Python y si se ejecutaría sí o no y porque

```
import requests
import json
from types import SimpleNamespace
api_url = "https://www.virustotal.com/api/v3/ip_addresses/8.8.8.8"
header = {"x-apikey": '36e593257a86835dd0a672ba910f8091ff34ebcd96a742'}
response = requests.get(api_url,headers=header)
print(type(response.json()))|
```

Usa la librería requests para realizar una petición GET a una url que consulta una api en su versión 3 y envía una llave en la cabecera para su consumo, tambien imprime el luego imprime el tipo de dato de la respuesta convertida a json, esta respuesta tiene dos librerías que no se usan que son la librería json y una clase SimpleNamespace, adicional tiene un error en la indentación del código puesto que la fila que ejecuta la impresión en consola se encuentra con espacios al frente y en Python esto ocasionaria un error

4) Que tipos de tecnologías web service se pueden consumir en Powershell

- a) IIS
- b) SOAP
- c) JSON
- d) REST

5) ¿Cómo se pueden monitorear el tráfico de red en PowerShell?

- a) Get-NetTCPConnection
- b) Get-WindowsDriver
- c) Get-WinEvent
- d) Get-Process

**6) Describa que hace el siguiente script Powershell**

```
$APIKey = '36e593257a86835dd0a672b'  
$Hash = '355ca834be29c148d27f973299fac1c434bcec5b7b319a47c7d98eb1c96da1eb'  
$uri = 'https://www.virustotal.com/vtapi/v2/file/report?apikey=' + $APIKey + '&resource=' + $Hash  
Invoke-RestMethod -Method 'GET' -Uri $uri -TimeoutSec 600
```

Realiza una peticion get a la URL especificada y envía en la url 3 parametros, a demás se especificó un tiempo de espera en 10 minutos

---

---

**7) En que ruta se encuentran los logs de acceso fallido en Centos/RHEL**

- a) /var/log/auth.log
- b) /var/log/secure**
- c) /var/log/messages
- d) /var/log/messages

**8) Para que se usa el comando rsync en Linux**

- a) Sincronización de NTP
- b) Sincronizar de procesos de manera remota
- c) Copiar y sincronizar archivos y directorios de forma remota**
- d) Sincronizar archivos y directorios de forma local

**9) Un ataque ha ocurrido en una red, sin embargo, el IPS no notificó una alarma del ataque. ¿Qué termino se refiere a la situación descrita?**

- a) Falso positivo
- b) Falso negativo**
- c) Verdadero positivo
- d) Verdadero negativo

**10) ¿Cuál de los siguientes controles de seguridad provee confidencialidad? Seleccione todo lo que aplique.**

- a) Certificados**
- b) Firmas digitales
- c) Esteganografía
- d) Hashing
- e) Cifrado**