

# ONAPSIS GAMES RULES

Para afrontar la cuarentena, en Onapsis creamos los Onapsis Lockdown Games, una serie de juegos para, de una vez por todas, encontrar al mejor gamer... o hacker!

Para demostrar que sos el mejor, vas a tener que resolver distintos niveles, en los cuales encontrarás un challenge (juego), que te permitirá acceder al siguiente nivel.

## MODALIDAD

Para hacer las cosas más interesantes (y difíciles), decidimos dejar atrás el formato Jeopardy.

Ya que no podemos salir de casa, les traemos una búsqueda del tesoro, con distintos niveles para que muestren sus habilidades.

Al resolver cada nivel, se obtiene una pista (flag) que permitirá acceder al siguiente nivel.

Quién avance hasta el último nivel, y logre obtener el flag, será el ganador y obtendrá un premio muy especial, el tesoro!

## FLAGS

El formato de los flags será:

**ONA{key}**

Para verificar que el flag encontrado es correcto, y recibir los aplausos de otros games, deberán realizar un tweet con el hashtag: **#OnaChallenge\_Flag** y el flag.

Pero como no queremos que nadie descubra la clave al próximo nivel, el flag se deberá twittear utilizando la función SHA3-512, anteponiendo su nombre de usuario como salt. Así, el tweet incluye el flag de la siguiente manera:

**SHA3-512**( nombre\_de\_usuario + **ONA{key}** ).

Ejemplo:

Si mi usuario es **@test123** y el flag es **ONA{hello}**, entonces:

SHA3-512(test123ONA{hello}) =

5cd42ecb42aacd0e17fcdccb56a5dd6859ed315f1fa06704b2fe8c47590942fbcfcf7782eea1e5  
95ff0dd688e29dee4246857d23a424bf5e957ce16d13e6d61a

Y el tweet será:

*#OnaChallenge\_Flag*

*5cd42ecb42aacd0e17fcdccb56a5dd6859ed315f1fa06704b2fe8c47590942fbcfcf7782eea1e5  
95ff0dd688e29dee4246857d23a424bf5e957ce16d13e6d61a*

No hace falta aclarar el nivel del flag, sabemos cómo reconocerlo!

## CHALLENGES

Los challenges se pueden encontrar en los tweets de esta cuenta, con el hashtag **#ONA\_CHALLENGE\_N**, donde N es el nivel del challenge (1-6). Para resolverlo, necesitarán uno o más archivos comprimidos, que se encuentran públicos en este mismo Drive.

[https://drive.google.com/drive/u/3/folders/19w3wQPIONVne6q\\_292C63Ilo7k8LmVo3](https://drive.google.com/drive/u/3/folders/19w3wQPIONVne6q_292C63Ilo7k8LmVo3)

Pero hay un problema... Cada challenge se encuentra encriptado, utilizando el algoritmo RC4, con la key del flag obtenido en el challenge anterior. Así, para desencriptar el challenge N, se debe primero resolver el challenge N-1.

La key se encuentra dentro del flag (sin el prefijo **ONA{** y el sufijo **}**). Dicha key también sirve para desencriptar el archivo comprimido (al descomprimir se requiere la contraseña).

(Nota: Cada tweet de un hilo debe ser desencriptado independientemente y luego unir las partes desencriptadas)

### Ejemplo

- 1) Si el Flag del challenge N es **ONA{hello123}**. Para desencriptar el challenge N+1 utilizar:

**RC4**(challengeN+1\_string, **hello123**)

(Nota: Para descryptar el tweet con RC4, pueden utilizar un Decoder online, como <https://www.dcode.fr/rc4-cipher>. Tener en cuenta que el tweet se encuentra encodeado en Hexadecimal Extendido (00-FF) y que la salida al descryptar es un texto ASCII.)

2) Para descomprimir el o los archivos, utilizar el comando:

```
7z x LvlN.7z -phello123
```

(Nota: no se debe dejar espacio entre -p y la key)

Recuerden, cada challenge puede resolverse utilizando distintas estrategias y técnicas. Si no logran avanzar, no se desanimen. Busquen otro camino y no olviden que, si ganan el juego, obtienen el flag!

## SIGN UP

Para descubrir la primer clave que permita revelar el #OnaChallenge\_1, se deberán registrar a los Onapsis Lockdown Games. Al hacerlo, se les enviará el primer flag que podrán utilizar para jugar!

- 1) Seguirnos en twitter.
- 2) Realizar un tweet arrobando a esta cuenta e incluir el hashtag **#ONA\_CHALLENGE\_REGISTER**.

Además, si esta va a ser tu primer EkoParty o estás dando tus primeros pasos en el mundo de la seguridad informática, incluir el hashtag #FIRST\_EKO para que te enviemos más información y participes por unas entradas para tu First EkoParty!!!