

1° etapa TSH (Avanzado)

Para acceder a la consigna general, cada equipo deberá resolver desafíos físicos y matemáticos

propios de la carrera. Los resultados numéricos de esos desafíos, le brindan a cada grupo un

password de acceso a un archivo que contiene la consigna.

Los desafíos y sus resultados son los siguientes:

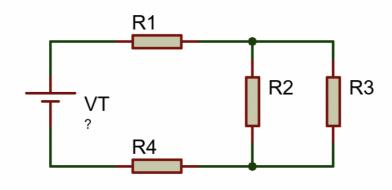
1. Las primeras dos cifras del password es el resultado de la siguiente ecuación:

$$3 + 3 * 3 + 3 = X$$

2. La tercera cifra del password es el resultado de la siguiente ecuación.

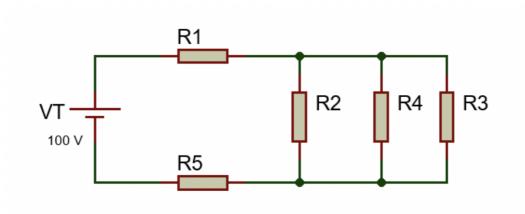
$$-4 + \left(\frac{4}{4}\right) + 4 = X$$

- 3. La cuarta y quinta cifra del password es la cantidad de veces que aparece el 8 en los
 - números comprendidos entre el 68 y el 98.
- 4. La sexta, séptima y octava cifra del password es el valor eficaz del voltaje de la red eléctrica.
- 5. La novena y décima cifra del password es el valor que toma VT en el siguiente circuito.



Nota: VR1 = 2V - VR2 = 5V - VR3 = 5V - VR4 = 3V

6. La décima primera cifra del número que compone le código de desbloqueo es el valor que toma IR4 en el siguiente circuito:



Nota: IR1 = 6A - IR5 = 6A - R2 = R3 = R4