

## Kahoot: Complejidad algorítmica

 En el infinito O(log n) tarda lo mismo que O(n) verdadero

falso

2. En el infinito O(74n) tarda lo mismo que O(n)

verdadero

falso

3. Podemos representar la tasa de crecimiento de un algoritmo tanto como T(N) como F(N)

verdadero

falso

4. La notacion Tmax(N) hace referencia al peor caso de un tiempo de compilacion

verdadero

falso

5. ¿Cómo se expresa el teorema maestro?

$$T(n) = T(n/B) + A * f(n)$$

$$T(n) = T(n/B) * A + f(n)$$

$$T(n) = T(n/A) + B * f(n)$$

$$T(n) = T(n/A) * B + f(n)$$

6. Ordenar de mayor a menor

$$O(n^4)$$

$$O(\pi)$$

1

4

$$O(n \log_3(n))$$
 2

7. Cuál es la complejidad del siguiente algoritmo?

```
void alimentar_pokemon(pokemon_t* pokemon, comida_t* comida){
   if(!pokemon || !comida || !comida->pokehabas)
        return

for(int i=0, i < comida-> cant_pokehabas, i++) {
        comer_pokehaba(pokemon, comida-> cant_pokehabas[i]); // <- 0(1)
   }

dormir_siestita(pokemon); // <- 0(5)
}</pre>
```

```
O(comida->cant_pokehabas -1)

O(comida->cant_pokehabas)

O(comida->cant_pokehabas) + O(5)

O(1) + O(5)
```

8. "Big Omega" describe el comportamiento de una función en el límite verdadero

falso