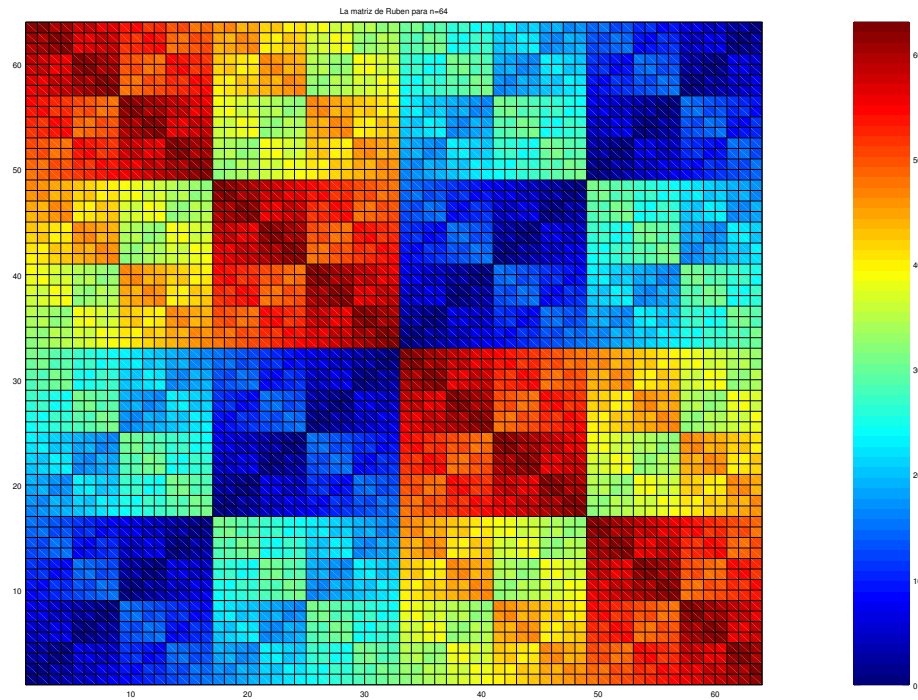


# La matriz de Ruben

Problemilla\*

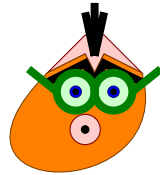


---

\* Un bonito problema planteado en la entrevista para Clacktion



## 1. Fila 100, columna 1000



I hope that solution is...



$$A(100,1000)=900$$

## 2. Curiosas cosas

- El determinante de una matriz cuadrada de tamaño  $n \geq 2$  es cero.
- Si creamos una matriz cuya dimension es  $n = 2^k$  esta tiene el autovalor cero con multiuplicidad algebraica  $n - k$  y el resto son las siguientes potencias de dos:  $2^j$  para  $j = k - 1, \dots, 2 \cdot (k - 1)$ .
- ...

