

# Algoritmo RS

---

**Algorithm 1:** Recocido simulado.

---

**Datos de entrada:** Temperatura inicial  $T$ , constantes  $\alpha$ ,  $a$ ,  $b$ .

**Resultado:** Malla con objetos acomodados (representada por una matriz de enteros).

```
1  $T = 50000000$ 
2  $\alpha = 0.0000001$ 
3  $a = 0.99991$ 
4  $b = 1$ 

    // Puntajes actual y de intercambio.
5  $pAct = puntuacionGlobal()$ 
6  $pInt$ 

7 while  $T > \frac{b}{a-1}$  do
8     Intercambiar aleatoriamente 2 elementos diferentes en la malla.
9      $pInt = puntuacionGlobal()$ 
10    if  $random([0, 1]) < e^{-\frac{(pAct - pInt)}{\alpha T}}$  or  $pAct \leq pInt$  then
11        Se acepta el intercambio.
12         $pAct = pInt$ 
13    else
14        No se acepta el intercambio.
15    end
16     $T = aT + b$  *
17 end
```

---

---

\*El esquema de reducción de temperatura lo saqué de: *Performance Analysis of Simulated Annealing Cooling Schedules in the Context of Dense Image Matching*.