

# BrainStorm optimization

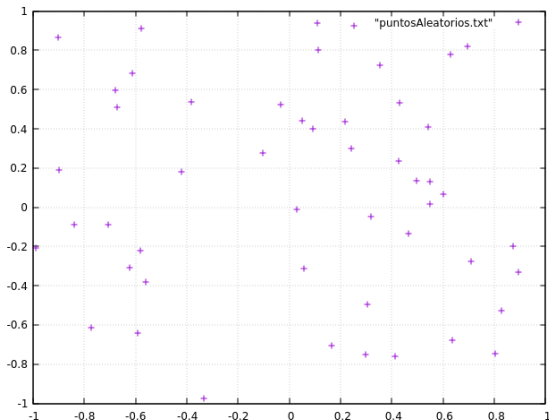


# Brainstorm optimization

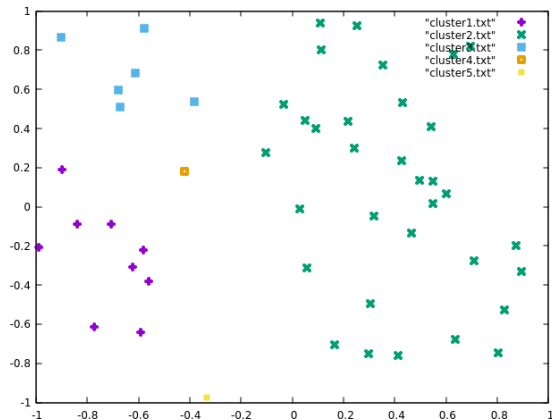
Se basa en el comportamiento humano para resolver problemas.

- **Generar primeras ideas sin prejuicios**
- **Agrupar ideas parecidas**
- **Fusionar ideas prometedoras pero de distintos grupos**
- **Intentar mejorar buenas ideas.**

## Generación de ideas

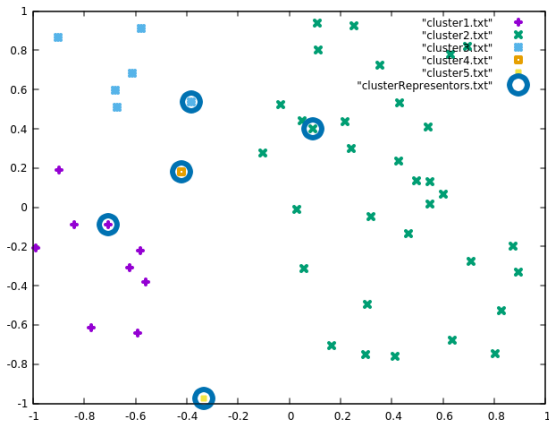


# Brainstorm optimization



# Brainstorm optimization

$$\text{coste}(x) = \sum |\cos(x_i)|$$



- **Posible mutación de algún representante de cluster.**

- $$X_{new}^d < -X_{selected}^d + \psi \times n(0, 1)$$

- $$\psi = \text{logsig} \left( \frac{\frac{Max_{iter}}{2} - Curr_{iter}}{k} \right) \times \text{random}()$$

# Brainstorm optimization:ajuste de parámetros

