



## Actividad

### Práctica

Realiza un programa de cómputo que encuentre el mínimo global de las siguientes funciones, utilizando la Estrategias Evolutivas  $(\mu + \lambda)$ -ES:

- $f(x, y) = x e^{-x^2 - y^2}$ ,  $x, y \in [-2, 2]$
- $f(\mathbf{x}) = \sum_{i=1}^d (x_i - 2)^2$ ,  $d = 2$

Es importante que tu programa muestre gráfica de resultados (función objetivo, valor mínimo o máximo encontrado) y gráficas de convergencia.

Importante:

El mínimo global para la primera ecuación es:

- $f(x_g, y_g) = -0.42888$ ,  $x_g = -0.70711$  y  $y_g = 0$

y para la segunda:

- $f(\mathbf{x}_g) = 0$ ,  $\mathbf{x}_g = (2, \dots, 2)$