

Optimate y problemas de aplicación

S.I. Valdez¹, S. Botello¹.

Eusebio Eduardo Hernández Martínez²

³Roberto Olivares

¹ Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), A.C., 
² Instituto Politécnico Nacional ³ Universidad Autónoma Metropolitana

presenta: Ivvan Valdez (ivvan@ciamat.mx)

El Optimate. Optimizador con algoritmos poblaciones de caracter general.

El Optimate. Optimizador con algoritmos poblaciones de caracter general.

- Minimiza una o mas funciones con o sin restricciones, con variables reales, enteras o binarias.

El Optimate. Optimizador con algoritmos poblaciones de caracter general.

- Minimiza una o mas funciones con o sin restricciones, con variables reales, enteras o binarias.
- Exploraremos la minimizacion con variables reales y binarias.

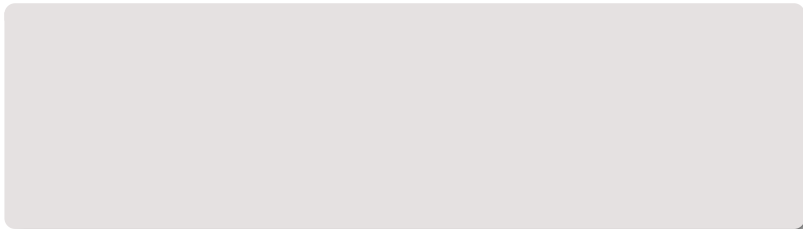
El Optimate. Optimizador con algoritmos poblaciones de caracter general.

- Minimiza una o mas funciones con o sin restricciones, con variables reales, enteras o binarias.
- Exploraremos la minimizacion con variables reales y binarias.
- Solo requiere de un evaluador de la funcion (no requiere derivadas, ni ninguna otra informacion).

El Optimate. Optimizador con algoritmos poblaciones de caracter general.

- Minimiza una o mas funciones con o sin restricciones, con variables reales, enteras o binarias.
- Exploraremos la minimizacion con variables reales y binarias.
- Solo requiere de un evaluador de la funcion (no requiere derivadas, ni ninguna otra informacion).
- Trabajaremos sobre la parte conectar el evaluador al optimate.

En un inicio se utilizó para comparar algoritmo con algunos problemas de prueba. La versión actual se utilizará para resolver problemas del mundo real:



En un inicio se utilizó para comparar algoritmo con algunos problemas de prueba. La versión actual se utilizará para resolver problemas del mundo real:

- Problema de aeronáutica. Optimización de una helice. (Posgrado en Aeronáutica, ESIME-IPN).

En un inicio se utilizó para comparar algoritmo con algunos problemas de prueba. La versión actual se utilizará para resolver problemas del mundo real:

- Problema de aeronáutica. Optimización de una helice. (Posgrado en Aeronáutica, ESIME-IPN).
- Problema de biología. Modelación para biocombustibles. (UAM, Roberto Olivares).

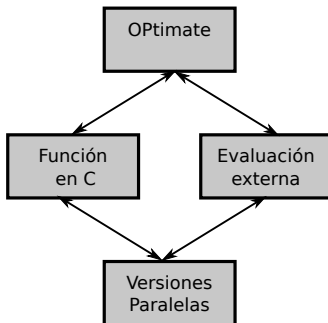
En un inicio se utilizó para comparar algoritmo con algunos problemas de prueba. La versión actual se utilizará para resolver problemas del mundo real:

- Problema de aeronáutica. Optimización de una helice. (Posgrado en Aeronáutica, ESIME-IPN).
- Problema de biología. Modelación para biocombustibles. (UAM, Roberto Olivares).
- Optimización de estructuras mecánicas. (CIMAT, Salvador Botello, Miguel Vargas, Ivvan Valdez).

Optimate

Valdez, Botello

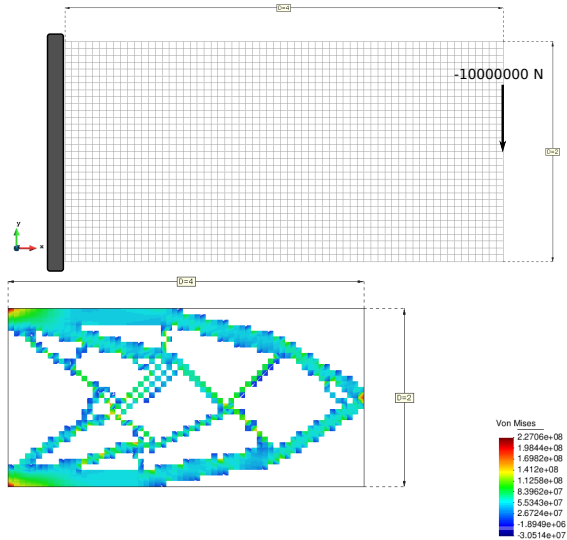
Preliminares



Optimizacion de formas

Valdez, Botello

Preliminares



Gracias por su atención.

¿Preguntas?