**Práctica 5**

1. Restricciónes

* El método de cruce es cxTwoPoint
* El método de mutación es mutShuffleIndexes con probabilidad de 0,2
* El método de selección es selTournament entre 3
* La población de individuos 20
* Una probabilidad de cruce de 0,5 y de mutación de 0,2
* Número de generaciones 30

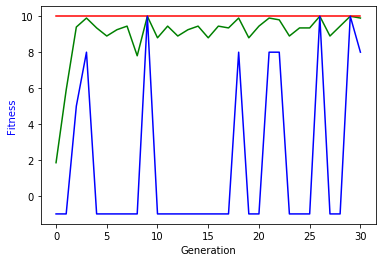
****

Ilustración 1: restricción\_a\_example30

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 2: restricción\_d\_metropolis30

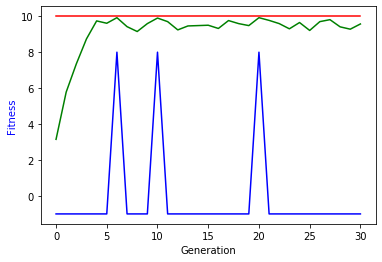


Ilustración 3: restricción\_a\_example100

Ein Bild, das Text, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 4: restricción\_d\_metropolis100

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 5: restricción\_a\_example150

Ein Bild, das Text, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 6: restricción\_d\_metropolis150

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 7: restricción\_a\_example200

Ein Bild, das Text, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

2. MultiObjective

Número de generaciones 50

Ein Bild, das Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 8:\_a\_simple100

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 9: \_a\_simple100\_NoAdapt

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 10:\_d\_metropolis100

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 11:\_d\_metropolis100NoAdapt

Número de generaciones 150

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 12:\_a\_simple150

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 13:\_a\_simple150NoAdapt

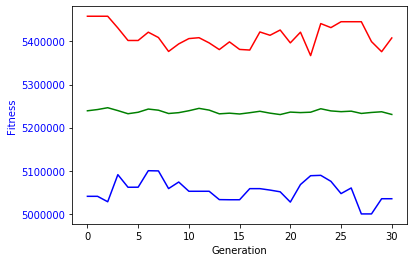


Ilustración 14:\_d\_metropolis150

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 15:\_d\_metropolis150\_NoAdapt

Número de generaciones 200

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 16:\_a\_example200

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 17:\_a\_example200\_NoAdapt

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 18\_d\_metropolis200

Ein Bild, das Text, Karte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 19:\_d\_metropolis200\_NoAdapt

Número de generaciones 300

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 20:\_a\_example300

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 21:\_a\_example300\_NoAdapt

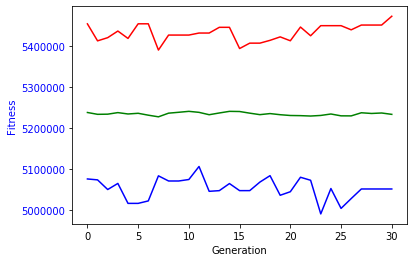


Ilustración 22:\_d\_metropolis300

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ilustración 23:\_d\_metropolis300\_NoAdapt