

Pregunta 1 - Dirigida 6

June 6, 2019

1 Pregunta 1

1. Implemente los siguientes métodos

- a) Método de la bisección.
- b) Implemente el método de la secante.
- c) Implemente el método de falsa posición.
- d) Implemente el método del punto fijo.
- e) Implemente el método de Newton y Newton-Aitken.

```
In [1]: #!/usr/bin/env python3  
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
import __metodos_No_Lineales as mnl  
import numpy as np  
import pandas as pd
```

toolNick se ha importado correctamente.

__metodos_No_Lineales se ha importado correctamente.

1.0.1 Metodos de mnl

En la libreria **metodos_No_Lineales** se encuentran los siguientes metodos Cada metodo empieza con **solve_Metodo**.

```
In [6]: dir(mnl)
```

```
Out[6]: ['__builtins__',  
         '__cached__',  
         '__doc__',  
         '__file__',  
         '__loader__',  
         '__name__',  
         '__package__',
```

```
'__spec__',  
'math',  
'np',  
'pd',  
'plt',  
'solve_Biseccion',  
'solve_NLS_Gauss_Seidel',  
'solve_NLS_Jacobi',  
'solve_NLS_SOR',  
'solve_Newton',  
'solve_NewtonMod',  
'solve_Newton_Mod',  
'solve_PuntoFijo',  
'solve_ReguleFalsi',  
'solve_Secante',  
'sy',  
'tn']
```